

HP Scanjet 7600-series síkágyas lapolvasó Felhasználói kézikönyv



HP Scanjet 7600 lapolvasó

Tartalom

1	A HP Scanjet 7600 sorozat súgója	3
2	A lapolvasó használata	4
	A lapolvasó üzembe helyezése és inicializálása	4
	Lapolvasósoftver telepítése	4
	Az előlap és a tartozékok áttekintése	5
	A lapolvasási folyamat áttekintése	7
	Az eredeti típusának kiválasztása – dokumentum vagy kép	8
	Dokumentumok beolvasása	8
	Képek beolvasása	10
	Beolvasott kép előnézete	11
	Dokumentum mentése lemezre vagy CD-lemezre	11
	Beolvasott dokumentum vagy kép küldése e-mailben	12
	Másolatok készítése	13
	Lapolvasás megszakítása	13
	Az Energiatakarékkosság gomb használata	13
	Lapolvasási beállítások módosítása	14
3	Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével	15
	Az automatikus lapadagolóval használható hordozók	15
	Eredeti dokumentumok betöltése az automatikus lapadagolóba	15
	Kétdalas dokumentumok beolvasása az automatikus lapadagoló használatával	16
	Másolás az automatikus lapadagoló használatával	16
4	Diák és negatívok beolvasása	18
	Tippek átlátszó hordozók beolvasásához	18
	Csatlakoztassa a fólia- és filmadagoló (TMA) kábelét	18
	Diaképek vagy filmnegatívok beolvasása	19
5	Karbantartás	23
	Tisztítsa meg a lapolvasó üveglapját	23
	A fólia- és filmadagoló (TMA) tisztítása	23
	Az automatikus lapadagoló (ADF) tisztítása	24
	A karbantartáshoz és a lapolvasó működtetéséhez szükséges kellékek rendelése	27
6	Hibaelhárítás	28
	A lapolvasó üzembe helyezésével és telepítésével kapcsolatos problémák	28
	A lapolvasó alaphelyzetbe állításával és hardverével kapcsolatos problémák	29
	Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák	31
	Az automatikus lapadagolóval (ADF) kapcsolatos problémák	34
	A fólia- és filmadagolóval (TMA) kapcsolatos problémák	39
	Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása	40
	Nagy felbontású lapolvasás	42
7	Terméktámogatás	46
	Megváltozott munkaképességűek webhelye	46
	HP Scanjet webhely	46
	Támogatási folyamat	46

8 Jogi tudnivalók és termékjellemzők.....	52
Lapolvasó jellemzői.....	52
A fólia- és filmadagoló (TMA) jellemzői.....	53
Automatikus lapadagoló (ADF) jellemzői.....	53
A lapolvasó, az automatikus lapadagoló, valamint a fólia- és filmadagoló környezeti jellemzői.....	54

1 A HP Scanjet 7600 sorozat súgója

A Súgó mindenazon tudnivalókat tartalmazza, amelyeket érdemes tudni a HP Scanjet 7600 lapolvasó-sorozattal kapcsolatban, ha az eszköz üzemeltetése Microsoft® Windows® operációs rendszeren történik.

A Súgó a következő fejezetekre osztható:

- **A lapolvasó használata**
A lapolvasót és annak használatát ismerteti.
- **Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével**
A HP Scanjet 7600 lapolvasó automatikus lapadagolójának (ADF) használatát mutatja be.
- **Diák és negatívak beolvasása**
A HP Scanjet 7600 lapolvasó-sorozat fólia- és filmadagolójának (TMA) használatát mutatja be.
- **Karbantartás**
A lapolvasó ápolásáról és karbantartásáról ad tájékoztatást.
- **Hibaelhárítás**
A lapolvasó használata közben előforduló esetleges hibák kiküszöböléséhez ad segítséget.
- **Terméktámogatás**
Ismerteti, hogy hogyan léphet kapcsolatba a HP ügyfélszolgálattal.
- **Jogi tudnivalók és termékjellemzők**
A lapolvasó jellemzőit ismerteti.

2 A lapolvasó használata

Ez a fejezet a lapolvasót és annak használatát ismerteti.

- [A lapolvasó üzembe helyezése és inicializálása](#)
- [Lapolvasószoftver telepítése](#)
- [Az előlap és a tartozékok áttekintése](#)
- [A lapolvasási folyamat áttekintése](#)
- [Az eredeti típusának kiválasztása – dokumentum vagy kép.](#)
- [Dokumentumok beolvasása](#)
- [Képek beolvasása](#)
- [Beolvasott kép előnézete](#)
- [Dokumentum mentése lemezre vagy CD-lemezre](#)
- [Beolvasott dokumentum vagy kép küldése e-mailben](#)
- [Másolatok készítése](#)
- [Lapolvasás megszakítása](#)
- [Az Energiakarékosság gomb használata](#)
- [Lapolvasási beállítások módosítása](#)

A lapolvasó üzembe helyezése és inicializálása

A lapolvasó üzembe helyezéséről és a lapolvasószoftver telepítéséről további információt az Üzembe helyezési poszteren talál.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Lapolvasószoftver telepítése

A HP számos lapolvasási megoldást kínál, melyek a felhasználók igényeinek megfelelően lettek testreszabva. A telepítendő program kiválasztásához az alábbi táblázat nyújt segítséget.

Kezdje az 1-es számú CD-lemezzel, és válasszon a következő szoftvermegoldások közül.

1-es CD-lemezen található szoftverek	Leírás
HP Image Zone dokumentumok, fényképek és grafikák beolvasásához	<ul style="list-style-type: none">• Dokumentumok és fényképek kezelésére, valamint minőségjavítására szolgáló szoftver• Diák és negatívok beolvasását is lehetővé teszi• A lapolvasó előlapján található gombok is használhatók• TWAIN-kapcsolatot biztosít a legnépszerűbb képkezelő programokkal• A telepítéshez 550 MB szabad lemezterület szükséges

1-es CD-lemezen található szoftverek	Leírás
HP Scanjet 7600 Series Document ISIS/TWAIN dokumentumképek beolvasásához	<ul style="list-style-type: none"> ISIS- és TWAIN-kompatibilis dokumentumkezelő alkalmazásokkal való használathoz A lapolvasó elérése a 2-es számú CD-lemezen található dokumentumkezelő szoftveren vagy egy másik, TWAIN- illetve ISIS-kompatibilis alkalmazáson keresztül történik Biztosítja a fényerő és a kontraszt beállítását TWAIN-kapcsolaton keresztül Megnövelte teljesítményű kétoldalas lapolvasást nyújt A lapolvasó előlapján található gombok használatát nem teszi lehetővé Diák és negatívok beolvasását nem teszi lehetővé A telepítéshez 20 MB szabad lemezterület szükséges

Megjegyzés A lapolvasó használatához az 1-es CD-lemezen található szoftverek közül legalább egyet telepíteni kell. Mindkét szoftvermegoldás is telepíthető.

Előfordulhat, hogy az 1-es CD-lemezen más szoftverek is helyet kaptak. Erről bővebben a képernyőn megjelenő utasításokból tájékozódhat.

A 2-es CD egyéni beolvasásra és dokumentumkezelésre alkalmas szoftvereket tartalmaz. Ezek a HP Scanjet 7600 Series Document ISIS/TWAIN szoftverrel használhatók. Helyezze be a 2-es CD-lemezt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A TWAIN irányelveiről a www.twain.org webhelyen kaphat bővebb tájékoztatást.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Az előlap és a tartozékok áttekintése

Ez a témakör bemutatja a lapolvasó előlapját, a fólia- és filmadagolót (TMA), valamint az automatikus lapadagolót (ADF).

- [Előlap gombjai](#)
- [Automatikus lapadagoló \(ADF\)](#)
- [Fólia- és filmadagoló \(TMA\)](#)

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Előlap gombjai

	Dokumentum beolvasása gomb	Ha telepítette a 2-es CD-lemezről a dokumentumkezelő programot, beolvassa az eredeti dokumentumot a programba. Ha a
--	--------------------------------------	---

		dokumentumkezelő program nincs telepítve, a beolvasott dokumentumot fájlba menti.
	Kép beolvasása gomb	Képeket, grafikákat, diákat és negatívokat olvas be a HP Image Zone programba. A diákat és negatívokat a fólia- és filmadagolóból kell beolvasni.
	Dokumentum beolvasása fájlba gomb	Az eredeti dokumentumot archiválás céljából kisméretű fekete-fehér képként olvassa fájlba. Ha színes vagy szürkeárnyalatos képeket tartalmazó dokumentumot kíván beolvasni, használja a Dokumentum beolvasása (✉) gombot.
	E-mail gomb	A lapolvasó szürkeskálás képekre optimalizált beállításokkal végzi el a beolvasást, és az elektronikus levelezőprogramba küldi azt (ha támogatja az adott programot). Lehetőség van képek, diákok vagy negatívok színes beolvasására is.
	Másolás gomb	A beolvasott dokumentum továbbítása a nyomtatóhoz másolatok készítése céljából.
	Példányszám gomb	Megadja, hogy a Másolás gomb megnyomásakor hány másolat készüljön.
	Színes/Fekete-fehér gomb	Itt adhatja meg, hogy a Másolás gomb megnyomásakor a képek fekete-fehér vagy színes üzemmódban lesznek-e beolvasva.
	Energiatakarékkosság gomb	Ki- vagy bekapcsolja az energiatakarékos üzemmódot. Az Energiatakarékkosság gomb 2 másodpercig lenyomva tartva a készülék teljes kikapcsolására is használható.
	Megszakítás gomb	Segítségével megszakíthatja a folyamatban lévő beolvasási műveletet, illetve az automatikus lapadagolóval (ADF) történő sorozatos beolvasást.
	Kétszámjegyű kijelző	A Másolás gomb megnyomásakor nyomtatott másolatok számát jelzi. Itt jelennek meg a lapolvasó hibáit azonosító hibakódok is.

Vissza a következő részhez: [Az előlap és a tartozékok áttekintése](#).

Automatikus lapadagoló (ADF)

A lapolvasó automatikus lapadagolóval (ADF) rendelkezik, amelynek segítségével gyorsan és egyszerűen olvashat be többoldalas dokumentumokat. Az automatikus lapadagolóval kapcsolatban a következő helyen olvashat további tájékoztatást: [Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével](#).

Vissza a következő részhez: [Az előlap és a tartozékok áttekintése](#).

Fólia- és filmadagoló (TMA)

A fólia- és filmadagoló (TMA) segítségével 35 mm-es diákok vagy negatívok olvashatók. A fólia- és filmadagolóval kapcsolatban a következő helyen olvashat további tájékoztatást: [Diák és negatívok beolvasása](#).

Vissza a következő részhez: [Az előlap és a tartozékok áttekintése](#).

A lapolvasási folyamat áttekintése

A lapolvasás elindításának három módja is van:

- [Beolvasás a lapolvasó előlapján lévő gombokkal](#)
- [Beolvasás a HP Irányító segítségével](#)
- [Lapolvasás más programokból](#)

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Beolvasás a lapolvasó előlapján lévő gombokkal

A lapolvasó előlapjának gombjaival elérheti a leggyakrabban használt, egyszerű lapolvasási funkciókat: beolvashat például képeket vagy dokumentumokat.

Az előlap gombjainak használatáról az alábbi téma körökben kaphat bővebb tájékoztatást:

- [Az előlap és a tartozékok áttekintése](#)
- [Dokumentumok beolvasása](#)
- [Képek beolvasása](#)
- [Dokumentum mentése lemezre vagy CD-lemezre](#)
- [Beolvasott dokumentum vagy kép küldése e-mailben](#)
- [Másolatok készítése](#)
- [Lapolvasás megszakítása](#)

Vissza a következő részhez: [A lapolvasási folyamat áttekintése](#).

Beolvasás a HP Irányító segítségével

Ha a beolvasás több paraméterét is módosítani szeretné, például a véleges beolvasás előtt meg szeretné jeleníteni az előnézeti képet, az összetettebb funkciókat szeretné használni vagy meg kívánja változtatni a lapolvasási beállításokat, akkor a beolvasást a HP Irányítóból indítsa.

A HP Irányító elindítása:

- 1 Végezze el a következő műveletek egyikét:
 - Kattintson duplán a Windows asztalon található **HP Irányító** ikonra.

- b A Tálcán kattintson a **Start** gombra, álljon a **Programok** vagy **Minden program**, majd a **HP** menüpontra, majd kattintson az **Irányító** ikonra.
- 2 Ha több HP eszközt is telepített a számítógépére, válassza ki a megfelelőt az **Eszköz kiválasztása** listáról. A HP Irányító csak a kiválasztott HP eszközzel használható gombokat jeleníti meg.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasási folyamat áttekintése](#).

Lapolvasás más programokból

Egy kép közvetlenül is beolvasható egy alkalmazásba, ha az alkalmazás TWAIN-támogatással rendelkezik. Egy alkalmazás általában akkor rendelkezik ilyen támogatással, ha található benne **Acquire (Beolvasás)**, **Scan (Lapolvasás)**, **Import New Object (Új objektum importálása)** vagy hasonló nevű parancs. Ha nem biztos abban, hogy az adott program rendelkezik-e ilyen támogatással, illetve nem találja a megfelelő parancsot, tanulmányozza az adott program dokumentációját.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasási folyamat áttekintése](#).

Az eredeti típusának kiválasztása – dokumentum vagy kép.

Az eredeti dokumentum típusának megadásakor két lehetőség közül választhat: **Dokumentum** vagy **Kép**. A megadott érték alapján a lapolvasó optimalizálja a beállításokat. Az alábbi útmutatás segítségével előnthati, hogy melyik típust célszerű használnia.

Az eredeti dokumentum tartalma	Választandó eredeti típus
Szöveg vagy szöveg és kép vegyesen	Dokumentum
Nyomtatott fénykép vagy kép	Kép

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Dokumentumok beolvasása

Dokumentumok beolvasásához használja a **Dokumentum beolvasása** gombot (☰).

Ha telepítette a 2-es CD-lemezről a dokumentumkezelő programot, a lapolvasó beolvassa az eredeti dokumentumot a programba. Ha a dokumentumkezelő program nincs telepítve, a beolvasott dokumentumot fájlba menti.

Megjegyzés Ha a beolvasott dokumentumot meg kívánja tekinteni a megfelelő helyre küldése előtt, válassza a **Minta megjelenítése** lehetőséget a **HP Lapolvasás** párbeszéddíszleten. Lásd még: [Beolvasott kép előnézete](#).

- 1 Az eredetit nyomtatott oldalával lefelé, a lapolvasón lévő referenciajelnek megfelelően helyezze a lapolvasó üveglapjára, vagy nyomtatott oldalával fölfelé helyezze az automatikus lapadagolóba.



- 2 Nyomja meg a **Dokumentum beolvasása** gombot (☰). Ekkor megjelenik a **HP Lapolvasás** párbeszédpánel.
- 3 Adja meg a beállításokat:
 - a **Beolvasás után szerkeszti a szöveget?** Válassza az **Igen** lehetőséget, ha szerkeszteni kívánja a szöveget, vagy kereshető PDF-fájlt szeretne létrehozni. Válassza a **Nem** lehetőséget, ha képként kívánja beolvasni a dokumentumot.
 - b **Tartalmaz a beolvasandó példány ábrát?** Válassza az **Igen** lehetőséget, ha a színes vagy szürkeskálás ábrákat jó minőségen kívánja menteni. Egyszínű ábrák vagy vonalrajz beolvasásakor, illetve ha kis fájlméretre törekszik, válassza a **Nem** lehetőséget.
 - c Ha az automatikus lapadagolóba töltötte a dokumentum(ka)t, választhat az egyoldalas és kétoldalas beolvasás közül. Ez a lehetőség nem jelenik meg, ha a dokumentumot a beolvasó üvegére helyezi.
- 4 Kattintson a **Beolvasás** gombra.
- 5 Amikor végzett az oldallal, helyezze az üvegre a következő oldalt, majd kattintson a **Beolvasás** gombra az új oldal vagy dokumentum beolvasásához. Ha befejezte a lapolvasást, kattintson a **Kész** gombra. A **Kész** gomb megnyomása után a szoftver elküldi a beolvasott fájlt a megadott helyre.

Megjegyzés Ha a **Minta megjelenítése** funkció be van kapcsolva, a beolvasás megkezdéséhez az előnézet képernyőn rá kell kattintania az **Elfogadás** gombra. A kérdés megjelenésekor további oldalak beolvasásához kattintson az **Igen** gombra, a beolvasott oldalak megadott helyre történő küldéséhez kattintson a **Nem** gombra.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Szöveg beolvasása szerkesztéshez

A lapolvasószoftver optikai karakterfelismerést (OCR) végez az eredeti dokumentumon olvasható szöveg szövegszerkesztő programban szerkeszthető formátumúvá alakításához. Az optikai karakterfelismerő program a HP Image Zone szoftver telepítésekor automatikusan telepítésre kerül. Dokumentum beolvasása szerkeszthető szöveggé:

- 1 A **HP Lapolvasás** párbeszédpánelen kattintson az **Igen** lehetőségre a **Beolvasás után szerkeszti a szöveget?** kérdésre.
- 2 Válasszon egy szövegszerkesztő programot a **Beolvasás:** panelről.
- 3 Kattintson a **Beolvasás** gombra.

4 A szövegszerkesztő programban szerkeszthető szöveg jelenik meg.

Az optikai karakterfelismerés beállításainak megadása

Szövegbeolvasási beállítások megtekintése és módosítása:

- 1 Indítsa el a HP Irányítót, kattintson a **Beállítások** menüre, válassza a **Lapolvasási beállítások** pontot, majd kattintson a **Gomb beállításai** lehetőségre.
- 2 A **Gomb beállításai** párbeszédpanelen válassza a **Dokumentum beolvasása gomb (előlap)** vagy a **Dokumentum beolvasása gomb (Irányító)** lehetőséget, majd kattintson a **Dokumentumbeolvasási beállítások módosítása** gombra.
- 3 A megjelenő párbeszédpanelen válassza a **Szerkeszthető szöveg beállításai** lapot. Itt a következő lehetőségei vannak:
 - **Oldalformázás megtartása.**
Ez a funkció a szerkeszthető szöveg feldolgozása során megtartja a szövegformázást. Ez után jelölje be vagy szüntesse meg az **Oszlopok használata, ahol lehet** négyzet jelölését a következők szerint.
 - Jelölje be az **Oszlopok használata, ahol lehet** négyzetet, ha azt szeretné, hogy a szöveg formázása lehetőség szerint oszlopokba történjen; általában így érhető el a legjobb formázási minőség. Ha az oszlopok használata nem lehetséges, a szoftver a szöveget keretekkel formázza.
 - Szüntesse meg az **Oszlopok használata, ahol lehet** négyzet jelölését, ha csak keretekkel kívánja formázni a szöveget.
 - **Oldalformázás mellőzése.**
Ezzel a lehetőséggel a szerkeszthető szöveg feldolgozása során elvész az oldalformázás. Ez újraformázható, folyamatos szöveget eredményez.

A beolvasott szöveg valószínűleg nem teljesen úgy néz ki, mint az eredeti, főleg akkor nem, ha az eredeti példány fakó vagy elkenődött szöveget tartalmaz. Előfordulhat például, hogy egyes karakterek felismerése nem sikerült. A szerkesztés során hasonlítsa össze a beolvasott szöveget az eredetivel, és szükség szerint javítsa azt.

Vissza a következő részhez: [Dokumentumok beolvasása](#).

Képek beolvasása

Fényképek, ábrák, diákok és negatívok beolvasásához használja a **Kép beolvasása** gombot (

A diákok és negatívok beolvasásáról lásd: [Diák és negatívok beolvasása](#).

Megjegyzés Ha a beolvasott dokumentumot meg kívánja tekinteni a megfelelő helyre küldése előtt, válassza a **Minta megjelenítése** lehetőséget a **HP Lapolvasás** párbeszédpanelen. Lásd még: [Beolvasott kép előnézete](#).

- 1 Az eredetit nyomtatott oldalával lefelé helyezze a lapolvasó üveglapjára, a lapolvasón látható referenciajelknek megfelelően. Ezt követően zárja le a fedőlapot.
- 2 Nyomja meg a **Kép beolvasása** gombot (img alt="camera icon" data-bbox="548 858 568 875). Ekkor megjelenik a **HP Lapolvasás** párbeszédpanel.

Győződjön meg arról, hogy kiválasztotta az **Eredeti beolvasása az üveglapról vagy adagolóból** gombot. Kattintson a **Beolvasás** gombra.

3 Amikor a beolvasás befejeződött, újabb kép beolvasásához helyezze a képet a lapolvasó üveglapjára, és nyomja meg a **Beolvasás** gombot. Ha nem kíván újabb képet beolvasni, nyomja meg a **Kész** gombot. A szoftver a beolvasott képet a **Dokumentumok** mappában található **Beolvasott elemek** mappába menti. A beolvasott képet alapértelmezés szerint a HP Image Zone program is megkapja.

Megjegyzés Ha a **Minta megjelenítése** funkció be van kapcsolva, a beolvasás megkezdéséhez az előnézet képernyőn rá kell kattintania az **Elfogadás** gombra. A kérdés megjelenésekor további képek beolvasásához kattintson az **Igen** gombra, a beolvasott kép(ek) megadott helyre történő küldéséhez kattintson a **Nem** gombra.

Tipp A HP Lapolvasás szoftver képes automatikusan javítani képeit, illetve feljavítani a régi fényképek halvány színeit. Az automatikus javítás be- és kikapcsolásához válassza a HP Lapolvasás szoftver **Alapfunkciók** menüpójének **Automatikus fényképjavítás** elemét, majd jelölje be a kívánt beállításokat. Ennek a funkciónak a használatához ki kell választani az **Minta megjelenítése** lehetőséget.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Beolvasott kép előnézete

Ha meg kívánja tekinteni a beolvasott fájlt, indítsa a lapolvasást a HP Irányító szoftverből vagy válassza a **Minta megjelenítése** lehetőséget a **HP Lapolvasás** párbeszédpanelen.

A gombok beállításainak módosítása az előnézeti kép megjelenítéséhez

A lapolvasó gombbeállításainak módosításához annak érdekében, hogy a szoftver megjelenítse a kép vagy dokumentum előnézeti képét, hajtsa végre az alábbi lépéseket.

- 1 Nyissa meg a HP Irányító szoftvert.
- 2 A **Beállítások** menüben válassza a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok** lehetőséget, majd kattintson a **Gomb beállításai** gombra. Ekkor megjelenik a **Gomb beállításai** párbeszédpanel.
- 3 Kattintson a beállítani kívánt gomb lapjára.
- 4 Kattintson a **Minta megjelenítése ezzel a gombbal indított lapolvasás esetén** lehetőségre.
- 5 Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Dokumentum mentése lemezre vagy CD-lemezre

Ha a beolvasott dokumentumokat lemezre (például merevlemezre vagy CD-re) szeretné menteni, használja a **Dokumentum beolvasása fájlba** gombot (→).

Tipp Színes vagy szürkeskálás ábrák, illetve szerkeszthető szövegek beolvasásához használja a **Dokumentum beolvasása** gombot.

- 1 Az eredetit nyomtatott oldalával lefelé, a lapolvasón lévő referenciajelknek megfelelően helyezze a lapolvasó üveglapjára, vagy nyomtatott oldalával fölfelé helyezze az automatikus lapadagolóba.
- 2 Nyomja meg a **Dokumentum beolvasása fájlba** gombot (→).
- 3 Megjelenik a **Dokumentum beolvasása** ablak. Indítsa el egy újabb dokumentum beolvasását, vagy kattintson a **Kész** gombra.
- 4 Megjelenik a **Mentés másként** párbeszédpanel. Válassza ki a célmappát, írja be a fájlnevet, és válassza ki a fájl típusát.
- 5 Kattintson az **OK** gombra. A szoftver ekkor a megadott mappába menti a dokumentumot. Amennyiben nem ad meg célmappát a **Mentés másként** párbeszédpanelen, a program a dokumentumot alapértelmezetten a számítógép **Dokumentumok** mappájába menti.

Megjegyzés Ha a beolvasott dokumentumot meg kívánja tekinteni a megfelelő helyre küldése előtt, akkor olvassa el a következő témakört: [Beolvasott kép előnézete](#).

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Beolvasott dokumentum vagy kép küldése e-mailben

Ha a beolvasott dokumentumokat vagy képeket e-mail üzenet mellékleteként szeretné továbbítani, használja az **E-mail** gombot (✉). Ehhez azonban támogatott levelezőprogramra is szükség van.

Az **E-mail** gomb a mellékletményt lecsökkentésének érdekében szürkeskálás képekre optimalizált beállításokkal végzi el a beolvasást, és az elektronikus levelezőprogramba küldi azt (ha támogatja az adott programot). Lehetőség van képek, diákok vagy negatívak színes beolvasására is.

- 1 Az eredetit nyomtatott oldalával lefelé, a lapolvasón lévő referenciajelknek megfelelően helyezze a lapolvasó üveglapjára, vagy nyomtatott oldalával fölfelé helyezze az automatikus lapadagolóba.
- 2 Nyomja meg a lapolvasó **E-mail** gombját (✉). Ekkor megjelenik a **Beolvasás e-mailbe** párbeszédpanel. Írja be a fájlnevet, majd válasszon egy fájltípust. Kattintson a **Tovább** gombra. Ekkor megkezdődik a lapolvasás.
- 3 A lapolvasás befejezésekor megjelenik a kérdés, hogy kíván-e újabb oldalt beolvasni. Ha az e-mailhez egy másik oldalt vagy képet is szeretné csatolni, helyezze a képet vagy dokumentumoldalt a lapolvasó üveglapjára, és kattintson a **Beolvasás** gombra.
- 4 Ha végzett a lapolvasással, a megjelenő kérdés párbeszédablakán kattintson a **Kész** gombra. Ekkor megnyílik a levelezőprogram és a beolvasott fájl megjelenik az e-mail üzenet mellékleteként.
- 5 A levelezőprogramban fejezze be, majd küldje el az e-mail üzenetet. Ha küldés előtt még meg szeretné tekinteni a képet, a levelezőprogramban kattintson duplán a mellékkre.

Ha más levelezőprogramot szeretne használni, akkor nyissa meg a HP Irányító szoftvert az asztalról vagy a **Start** menüből, és a **Beállítások** legördülő listán kattintson az **E-mail beállítások** elemre. Megjelenik az **E-mail beállítások**

párbeszédpanel. Jelölje ki a használni kívánt levelezőprogramot, majd kattintson az **OK** gombra.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Másolatok készítése

Ha a beolvasott képet közvetlenül a nyomtatóra szeretné küldeni, használja a **Másolás** gombot (✉).

Az előlap **Másolás** gombja a lapolvasó üveglapjára helyezett dokumentum beolvasására és nyomtatására van optimalizálva. Ha módosítani kívánja a képet (világosítani, sötétiíteni vagy a méretét változtatni), használja a HP Irányító **Másolatok készítése** gombját.

- 1 Az eredetit nyomtatott oldalával lefelé, a lapolvasón lévő referenciajeleknek megfelelően helyezze a lapolvasó üveglapjára, vagy nyomtatott oldalával fölfelé helyezze az automatikus lapadagolóba.
- 2 Adja meg a másolási beállításokat:
 - A **Példányszám** gomb (⊕) megnyomásával adja meg a szükséges másolatok számát. A példányszám az előlap kijelzőjén jelenik meg.
 - A beolvasás módjának megadásához nyomja meg a **Színes** (○○), illetve a **Fekete-fehér** (●○) gombot.
- 3 Nyomja meg a **Másolás** gombot (✉). Az alapértelmezett nyomtató kinyomtatja a másolatokat.

Megjegyzés A másolási funkcióhoz nem tartozik előnézeti kép.

Ha módosítani kívánja a másolás beállításait, használja a HP Irányító **Másolatok készítése** gombját. Ekkor megnyílik a **HP másolás** párbeszédablak, ahol megadhatók a másolási beállítások.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Lapolvasás megszakítása

A folyamatban levő lapolvasási művelet, illetve automatikus lapadagoló használata esetén a sorozatos beolvasás megszakításához nyomja meg a **Megszakítás** gombot (⊖).

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Az Energiatakarékosság gomb használata

Az **Energiatakarékosság** gomb (⊕) megnyomásával kikapcsolhatja a lámpát, ha nem használja a lapolvasót. Amikor készen áll újra elkezdeni a lapolvasást, nyomja meg az előlap egyik beolvasási gombját a lámpa visszakapcsolásához és a beolvasás azonnali elindításához.

A lapolvasó teljes kikapcsolásához nyomja le és tartsa két (2) másodpercig lenyomva az **Energiatakarékosság** gombot (⊕).

Ha kikapcsolás után újra használni kívánja a lapolvasót, nyomja meg egyszer az **Energiatakarékosság** gombot.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Lapolvasási beállítások módosítása

A HP Image Zone programban számos lapolvasási beállítást módosíthat. A lapolvasási beállítások között megtalálható az előlap és a HP Irányító gombjainak testreszabása, az általános beállítások és az automatikus megvilágítás.

A lapolvasási beállítások módosításához nyissa meg a HP Irányító szoftvert, majd kattintson a **Beállítások** parancsra. Kattintson a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok**, majd a **Gomb beállításai** elemre. Válassza ki a kívánt gomb lapját. A módosított beállítások kizárolag az adott gombra lesznek érvényesek. Ebben a listában egyaránt szerepelnek a HP Irányító és az előlap gombai.

További tudnivalókat a [Beolvasott kép előnézete](#) című témakörben talál.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó használata](#).

Azonnali beolvasás engedélyezése

Az azonnali beolvasási funkció segítségével hozzákezdhet a beolvasáshoz anélkül, hogy meg kéne várnia, amíg a lámpa felmelegszik. Az azonnali beolvasási funkció a következő módokon engedélyezhető vagy tiltható le:

- 1 Nyissa meg a HP Irányító szoftvert.
- 2 A **Beállítások** menüben válassza a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok** lehetőséget, majd kattintson a **Beolvasási beállítások** gombra.
- 3 Kattintson a **Minőség/sebesség** fülre.
A lámpa bemelegítési szakaszának kiküszöböléséhez és az azonnali beolvasás engedélyezéséhez jelölje be a **Azonnali lámpabemelegítés** jelölőnégyzetet.

Megjegyzés Az azonnali beolvasás nem használható a fólia- és filmadagolóval.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasási beállítások módosítása](#).

3 Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével

Ez a fejezet a HP Scanjet 7600 lapolvasó-sorozat automatikus lapadagolójának (ADF) használatát mutatja be.

- [Az automatikus lapadagolóval használható hordozók](#)
- [Eredeti dokumentumok betöltése az automatikus lapadagolóba](#)
- [Kétoldalas dokumentumok beolvasása az automatikus lapadagoló használatával](#)
- [Másolás az automatikus lapadagoló használatával](#)

Az automatikus lapadagolóval használható hordozók

Az automatikus lapadagoló működése akkor lesz a legmegfelelőbb, ha az eredeti dokumentumok megfelelnek az alábbi feltételeknek. Amennyiben az eredeti dokumentumok nem felelnek meg ezeknek a feltételeknek, a beolvasáshoz használja a lapolvasó üveglapját.

- Egyoldalas lapolvasáshoz használhat A4, letter vagy legal méretű papírt: 210 x 355,6 mm.
- Kétoldalas lapolvasáshoz A4-es vagy letter méretű hordozót használhat. Az automatikus lapadagoló nem tudja beolvasni azon dokumentumok minden oldalát, amelyek mérete 127 x 127 mm-nél kisebb vagy 210 x 304,8 mm-nél nagyobb.

Tipp Egy legal méretű dokumentum (216 x 356 mm) minden oldalának beolvasásához az automatikus lapadagoló használatával olvassa be az egyik oldalt, fordítsa meg a dokumentumot, majd az automatikus lapadagoló használatával olvassa be a másik oldalt.

- Az egyoldalas beállítással a 88,9 x 127 mm-es és a 216 x 356 mm-es méret közötti dokumentumok olvashatók be.
- A hordozó tömege négyzetméterenként 60 és 90 gramm között lehet (g/m^2).
- A hordozó nem lehet lyukaszott vagy perforált.
- A hordozón nem lehet nedves ragasztó, hibajavító festék és tinta.

Megjegyzés Az automatikus lapadagolóba ne tegyen többpéldányos lapokat, fóliát, magazinoldalakat, enyvezett hátróló papírt és vékony, könnyű papírt.

Mielőtt az eredeti dokumentumot behelyezné az automatikus lapadagolóba, távolítsa el a dokumentumokról a gyűrődésekét, egyenetlenségeket, tűzökapcsokat, iratkapcsokat stb.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével](#).

Eredeti dokumentumok betöltése az automatikus lapadagolóba

- 1 Helyezze a hasonló méretű lapokat beolvasandó felülettel felfelé az automatikus lapadagoló adagolótálcájára úgy, hogy az első oldal legyen legfelül.



- 2 Állítsa be úgy a papírvezetőket, hogy a dokumentumok középre kerüljenek.
- 3 A beolvasás elindításához nyomja le az előlap megfelelő gombját, vagy használja a HP Irányítót. A lapolvasás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével](#).

Kétoldalas dokumentumok beolvasása az automatikus lapadagoló használatával

- 1 Töltsé be az eredeti dokumentumokat. Lásd: [Eredeti dokumentumok betöltése az automatikus lapadagolóba](#).
- 2 Nyissa meg a HP Irányító szoftvert. Kattintson a **Dokumentum beolvasása** gombra a HP Irányítóban.
- 3 Ekkor megjelenik a **HP Lapolvasás** párbeszédpanel.
- 4 Az **Az eredeti(k) minden oldalát be szeretné olvasni?** kérdésre válassza az **Igen, minden oldalt lehetőséget**, majd kattintson a **Lapolvasás** gombra.
- 5 Amikor végzett a lapolvasással, a **Kész** gomb megnyomása után a szoftver elküldi a beolvasott fájlt a megadott helyre.

Az automatikus lapadagoló alapértelmezés szerint egyoldalas beolvasásra van beállítva. Ha ezt az alapértelmezett beállítást kétoldalas lapolvasásra szeretné módosítani, nyissa meg a HP Irányítót az Asztalról, kattintson a **Beállítások**, ez után a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok**, végül a **Beolvasási beállítások** parancsra. Kattintson az **Automatikus** fülre, majd jelölje ki azt a beállítást, amelyet alapértelmezett értékként meg kíván adni.

Megjegyzés Bizonyos lapméretek nem teszik lehetővé a kétoldalas lapolvasást. A hordozókról további tudnivalókat lásd: [Az automatikus lapadagolóval használható hordozók](#).

Ha TWAIN-illesztőprogramot használó képkezelő programból hajtja végre a lapolvasást, a HP Scanjet 7600 series Document ISIS/TWAIN szoftver további lehetőségeket biztosít a fényerő és a kontraszt beállításához, valamint extra funkciókkal és jobb teljesítménnyel segíti a kétoldalas lapolvasást. A HP Scanjet 7600 series Document ISIS/TWAIN szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókat lásd: [Lapolvasószoftver telepítése](#).

Vissza a következő részhez: [Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével](#).

Másolás az automatikus lapadagoló használatával

Több eredeti dokumentum beolvasásához az automatikus lapadagolóból, és a másolatok nyomtatóra küldéséhez a **Másolás** gombot () használhatja. A másolási

funkció a legutóbbi másolási művelet beállításait használja. További tudnivalókat következő témakörben talál: [Másolatok készítése](#).

Vissza a következő részhez: [Lapolvasás az automatikus lapadagoló segítségével](#).

4 Diák és negatívok beolvasása

Ez a fejezet a diákok és negatívok beolvasására használható fólia- és filmadagoló felszerelésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza. A fólia- és filmadagoló (TMA) segítségével 35 mm-es diákok vagy negatívok olvashatók be.

- [Tippek átlátszó hordozók beolvasásához](#)
- [Csatlakoztassa a fólia- és filmadagoló \(TMA\) kábelét](#)
- [Diáképek vagy filmnegatívok beolvasása](#)

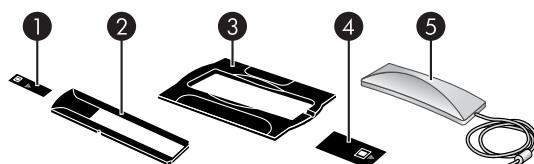
Tippek átlátszó hordozók beolvasásához

- A fólia- és filmadagoló (TMA) által kezelhető méretnél nagyobb fóliák beolvasásához helyezze a kívánt hordozót a lapolvasó üveglapjára, fedje le fehér papírral, majd a szokásos módon végezze el a beolvasást.
- 35 mm-es diákok vagy negatívok beolvasásakor a szoftver automatikusan körülbelül 11 x 15 cm-es méretűre nagyítja a képet. Ha a végső képet ennél nagyobb vagy kisebb méretben szeretné látni, használja a lapolvasó szoftverének **Átméretezés** eszközét. A lapolvasó a kiválasztott méretben olvassa be az anyagot, és a beolvasási felbontást a kiválasztott felbontásnak megfelelően módosítja.
- A 35 mm-es diákok és negatívok fólia- és filmadagolóval történő beolvasásához nyomja meg a lapolvasó előlapjának **Kép beolvasása** gombját (✉) vagy kattintson a HP Irányító programban a **Diák/Negatívok beolvasása** parancsra.

Vissza a következő részhez: [Diák és negatívok beolvasása](#).

Csatlakoztassa a fólia- és filmadagoló (TMA) kábelét

A fólia- és filmadagoló egy fényforrást, egy pozicionáló keretet és tartóelemeket tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy a fólia- és filmadagoló valamennyi alkatrésze rendelkezésre áll.

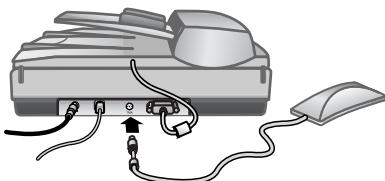


1	Negatívnyékoló
2	Negatívtartó
3	Pozicionáló lap
4	Diaárnyékoló
5	Fényforrás és diatartó

Csatlakoztassa a fólia- és filmadagoló kábelét a lapolvasóhoz.

- 1 Húzza ki a lapolvasó tápkábelét.

- 2 A lapolvasó hátulján keresse meg a fólia- és filmadagoló kerek csatlakozóaljzatát.
- 3 A kábel szabad végét tartsa úgy, hogy a csatlakozódugón lévő nyíl felfelé essen.



A fólia- és filmadagoló kábele és csatlakozóaljzata

- 4 A csatlakozót óvatosan illessze a fólia- és filmadagoló csatlakozóaljzatába.



Vigyázat! A kábelt ne próbálja erővel az aljzatba dugni. Ha erőlteti, a belső csatlakozótűk elhajolhatnak.

- 5 Csatlakoztassa újra a tápkábelt.

Vissza a következő részhez: [Diák és negatívak beolvasása](#).

Diaképek vagy filmnegatívak beolvasása

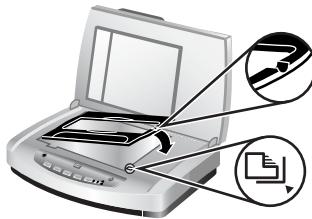
Normál 35 mm-es diák beolvasásához használja a fólia- és filmadagoló (TMA) fényforrását és pozicionáló lapiját. Negatívak beolvasásához használja a negatívtartót. Hárromnál kevesebb dia beolvasása esetén használja a diaárnyékolót, négynél kevesebb negatív képkocka beolvasása esetén a negatívrányékolót.

- [A beolvasás megkezdése](#)
- [Diák behelyezése a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe](#)
- [A negatívak behelyezése a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe](#)
- [A beolvasási folyamat befejezése](#)
- [Kép beállítása a fólia- és filmadagolóval történő beolvasásnál](#)

Vissza a következő részhez: [Diák és negatívak beolvasása](#).

A beolvasás megkezdése

- 1 Helyezze a pozicionáló lapot a lapolvasó üveglapjára, majd hozza egy vonalba a pozicionáló lapon és a lapolvasón lévő igazítási jeleket.



Helyezze a pozícionáló lapot a lapolvasó üveglapjára

- 2 Helyezzen diákat vagy negatívokat a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe. Lásd: Diák behelyezése a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe vagy A negatívok behelyezése a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe.

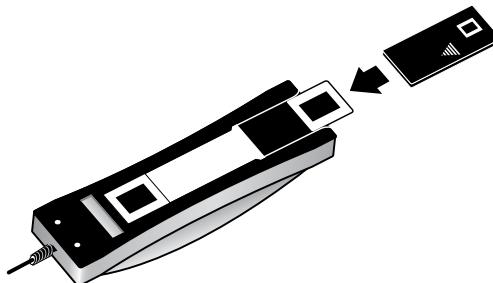
Vissza a következő részhez: [Diaképek vagy filmnegatívok beolvasása](#).

Diák behelyezése a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe

- 1 Helyezzen legfeljebb három diát a fólia- és filmadagoló (TMA) fényforrásának alsó oldalán lévő diatartóba.

Megjegyzés Győződjön meg arról, hogy amikor a fólia- és filmadagolót ráhelyezi a lapolvasó üveglapjára, akkor a dia fényes oldala a lapolvasó üveglapja felé néz. (Az emulziós oldal matt.)

- 2 Ha egyszerre háromnál kevesebb diát olvas be, az utolsó dia behelyezése után ne felejtse el a diaárnyékolót is behelyezni.



Dia behelyezése a diaárnyékolóval ellátott diatartóba

Vissza a következő részhez: [Diaképek vagy filmnegatívok beolvasása](#).

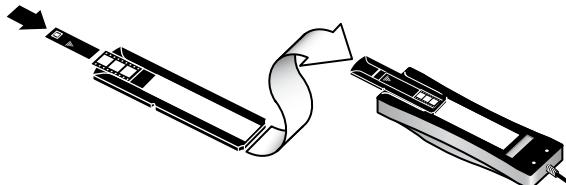
A negatívok behelyezése a fólia- és filmadagoló fényforrást tartalmazó egységébe

- 1 Helyezzen be egy filmcsíkot a negatívtartóba. A negatívtartó általában a fólia- és filmadagoló fényforrás egységének diatartójában található.

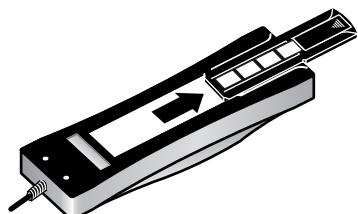
Megjegyzés Győződjön meg arról, hogy amikor a fólia- és filmadagolót ráhelyezi a lapolvasó üveglapjára, akkor a negatív fényes oldala a lapolvasó üveglapja felé néz.

⚠️ Vigyáztat! A negatívok könnyen megsérülhetnek, ezért csak a szélükönél fogja meg azokat.

- 2 Ha négynél kevesebb képkockát tartalmazó filmcsíkot olvas be, a filmcsík behelyezése után a negatívárnyékolót is csúsztassa be. A megfelelő pozicionálást a negatívárnyékolón található nyílak segítségével végezheti el.
- 3 Helyezze be a filmcsíkot a negatívtartóba.



- 4 Csúsztassa a negatívtartót a fólia- és filmadagoló fényforrásának alsó oldalán található diatartóba.



Vissza a következő részhez: [Diáképek vagy filmnegatívok beolvasása](#).

A beolvasási folyamat befejezése

- 1 Helyezze a fólia- és filmadagoló (TMA) fényforrását a pozicionáló lapra úgy, hogy a diák vagy negatívok lefelé nézzenek. A fólia- és filmadagoló kábelét illessze a pozicionáló lapon található mélyedésbe (ugyanazon az oldalon található, mint amelyen az igazítási jelek is vannak).



A fólia- és filmadagoló fényforrásának elhelyezése a pozícionáló lapon

- 2 Nyomja meg a lapolvasó elején található **Kép beolvasása** gombot (█).
- 3 A **HP Lapolvasás** párbeszédpanelen válassza a **Dia beolvasása fólia- és filmadagolóról** vagy a **Negatív beolvasása fólia- és filmadagolóról** lehetőséget. Kattintson a **Beolvasás** gombra.
- 4 Amikor végzett a lapolvasással, kattintson a **Beolvasás** gombra, ha új diákat vagy negatívet kíván beolvasni, illetve a **Kész** gombra a befejezéshez.

Ha pontosabban szeretné beállítani a beolvasni kívánt képterületet, válassza a **HP Lapolvasás** párbeszédpanel **Minta megjelenítése** lehetőségét, vagy nyomja meg a HP Irányító **Diák/Negatívok beolvasása** gombját. Az **Előnézet** párbeszédpanelen kijelölheti a dia vagy negatív beolvasni kívánt részét. Válassza ki a megfelelő kijelölő fogantyút, majd segítségevel adja meg a kép végső beolvasandó területét. A beolvasás megkezdéséhez az előnézet képernyőn rá kell kattintania az **Elfogadás** gombra. A szoftver elküldi a képet a HP Image Zone programnak.



Végső beolvasandó terület

Vissza a következő részhez: [Diaképek vagy filmnegatívok beolvasása](#).

Kép beállítása a fólia- és filmadagolóval történő beolvasásnál

Az előnézeti kép beolvasása során a fólia- és filmadagoló (TMA) segítségével beolvasott negatívakon és diákon hajtsa végre a szükséges módosításokat. A módosítások előtt a területet határoló fogantyúk segítségével állítsa be a beolvasni kívánt területet. Ezzel biztosíthatja, hogy a program megfelelő megvilágítást állítsa be.

További tudnivalókért lásd: [Beolvasott Kép előnézete](#).

Megjegyzés 35 mm-es diákok vagy negatívek beolvasásakor a szoftver automatikusan körülbelül 11 x 15 cm-es méretűre nagyítja a képet. Ha a végső képet ennél nagyobb vagy kisebb méretben szeretné látni, használja a lapolvasó szoftverének

Átméretezés eszközét. A lapolvasó a kiválasztott méretben olvassa be az anyagot, és a beolvasási felbontást a kiválasztott felbontásnak megfelelően módosítja.

Vissza a következő részhez: [Diaképek vagy filmnegatívok beolvasása](#).

5 Karbantartás

Ez a fejezet a lapolvasó ápolásáról és karbantartásáról nyújt tájékoztatást.

- [Tisztítsa meg a lapolvasó üveglapját](#)
- [A fólia- és filmadagoló \(TMA\) tisztítása](#)
- [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#)
- [A karbantartáshoz és a lapolvasó működtetéséhez szükséges kellékek rendelése](#)

A lapolvasó alkalmankénti megtisztításával biztosíthatja a lapolvasó optimális működését. A szükséges karbantartások gyakorisága számos tényezőtől függ, ide értve a használat gyakoriságát, az automatikus lapadagoló (ADF) segítségével betöltött hordozók típusát és a környezetet. Szükség szerint végezzen rutinszerű tisztítást.

A rutinszerű tisztítás és karbantartás során tisztítsa meg a lapolvasó üveglapját, a fólia- és filmadagolót (TMA), valamint az automatikus lapadagolót (ADF).



Vigyázat! Ne helyezzen éles, kiugró sarkokkal rendelkező tárgyat a lapolvasóra. Ha ezt nem tartja be, akkor a lapolvasó megsérülhet. Mielőtt a lapolvasó üveglapjára valamit ráhelyezne, győződjön meg arról, hogy a beolvasni kívánt dokumentum nem ragad, illetve nem tartalmaz olyan anyagot (pl. javítófesték), amely az üveglapra kerülhet.

Tisztítsa meg a lapolvasó üveglapját

- 1 Húzza ki az USB- és a tápkábelt a lapolvasóból.
- 2 Az üveglapot puha, szálmentes, nem maró hatású üvegtisztítóval befűjt ronggyal törölje át, majd száraz, puha, szintén szálmentes ronggyal törölje szárazra.



Vigyázat! Kizárolag üvegtisztító folyadékot használjon. Oldószerük, aceton, benzin és szén-tetraklorid használata esetén károsodhat a készülék üveglapja. Izopropil-alkoholt se használjon, mert az csíkokat hagyhat az üveglapon.

A tisztítószert ne permetezze közvetlenül az üveglapra. Ha túl sok tisztítófolyadékot használ, a folyadék kifolyhat az üveglap szélére és a lapolvasóba jutva károsíthatja azt.

- 3 Tisztítás után dugja vissza az USB- és a tápkábelt a lapolvasóba.

Megjegyzés Az üveglap belső felének tisztításáról a www.hp.com/support webhelyen olvashat.

Vissza a következő részhez: [Karbantartás](#).

A fólia- és filmadagoló (TMA) tisztítása

A fólia- és filmadagolót puha, száraz kendő segítségével tisztítsa meg. Szükség esetén fújjon egy kis üvegtisztítót a kendőre, majd törölje át a fólia- és filmadagolót.

Vissza a következő részhez: [Karbantartás](#).

Az automatikus lapadagoló (ADF) tisztítása

Az automatikus lapadagoló a használat gyakoriságától és a rajta keresztül betöltött lapok típusától függően rendszeres tisztítást igényel. Ha az automatikus lapadagoló használatával beolvasott képeken függőleges vonalak láthatók, ha a lapadagolóba helyezett hordozó poros vagy piszkos vagy ha a működési környezet poros, egy HP ADF tisztítókendő segítségével tisztítsa meg az automatikus lapadagolót. Ha az automatikus lapadagolót hetente több alkalommal használja, havonkénti tisztítás ajánlott. A lapolvasónak megfelelő tisztítási gyakoriságot válasszon.

Az automatikus lapadagoló tisztítását és karbantartását az alábbi eljárásokkal végezheti el:

- [Tisztítókendő áthúzása az automatikus lapadagolón](#)
- [Az automatikus lapadagoló ablakának tisztítása](#)
- [Tisztítsa meg kézzel a görgőket](#)
- [Az automatikus lapadagoló karbantartása](#)

Vissza a következő részhez: [Karbantartás](#).

Tisztítókendő áthúzása az automatikus lapadagolón

- 1 A megjelölt résznél kezdve nyissa ki a lezárt kendőtartót. Ügyeljen arra, hogy a benne található tisztítókendő *ne* szakadjon el.
- 2 Vegye ki a tisztítókendőt és hajtsa szét.
- 3 A széthajtott kendőt helyezze a papíradagoló tálcára.
- 4 Nyomja meg a **Dokumentum beolvasása** gombot (☰). A tisztítókendőt az automatikus lapadagoló áthúzza.



Vigyázat! Mielőtt megkezdené a következő lépés végrehajtását, várjon két perces, hogy az alkatrészek megszáradjanak.

- 5 Helyezzen legfeljebb öt nyomtatott papírlapot a papíradagoló-tálcára. Olvassa be a lapokat, és tekintse meg az eredményt.
- 6 Ha a beolvasott képen még mindig csíkok láthatók, ismételje meg a 3–5. lépéseket. A tisztítókendő legfeljebb ötször húzható át az automatikus lapadagolón.

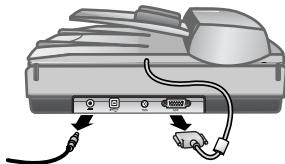
Megjegyzés Ha a beolvasott képen a tisztítókendő áthaladása után még mindig csíkok láthatók, szükség lehet az automatikus lapadagoló ablakának megtisztítására (további információért lásd: [Az automatikus lapadagoló ablakának tisztítása](#)).

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#).

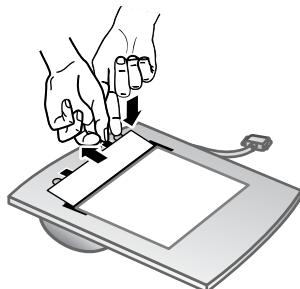
Az automatikus lapadagoló ablakának tisztítása

Ha a beolvasott képen csíkok láthatók, az automatikus lapadagoló ablakának tisztítása megoldhatja a problémát. Az automatikus lapadagoló átlátszó ablakának eltávolítását, megtisztítását és visszahelyezését az alábbi lépések szerint hajtsa végre.

- 1 Húzza ki a lapolvasó és az automatikus lapadagoló közötti csatlakozót, valamint a tápkábelt.

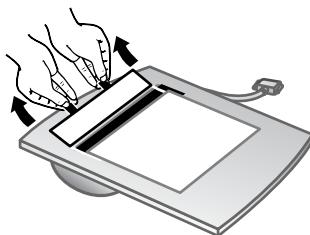


- 2 Nyissa fel az automatikus lapadagolót, majd egyenesen fölfelé emelve vegye le a lapolvasóról.
- 3 Oldja ki az automatikus lapadagoló ablakát.

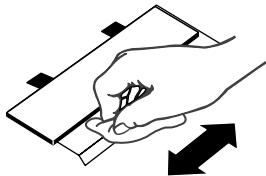


- a Keresse meg az automatikus lapadagoló alján található, kék-zöld téglalapot tartalmazó, átlátszó ADF-ablakot.
- b Nyomja meg a kék-zöld téglalap mellett található fülek egyikét.
- c Húzza a kék-zöld téglalapot a lapolvasó közelebbi széle felé.
- d Ezt a műveletet a másik kék-zöld téglalappal is hajtsa végre.

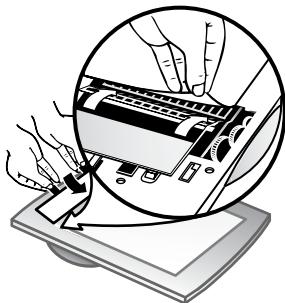
- 4 Távolítsa el az automatikus lapadagoló ablakát.



- 5 Törölje át a műanyag átlátszó területet egy HP ADF tisztítókendő vagy egy tiszta, száraz, szálmentes kendő segítségével. A visszahelyezés előtt minden oldalt tisztítja meg. Győződjön meg arról, hogy minden oldal száraz és foltmentes.



6 Helyezze vissza az automatikus lapadagoló ablakát.



- a Finoman emelje meg az automatikus lapadagoló aljához illeszkedő nagy méretű, szürke műanyag film szélét.
- b Csúsztassa a megtisztított ADF-ablak átlátszó felü szélét a szürke műanyag film alá.
- c Csúsztassa az ADF-ablakot előre, amíg az a helyére nem illeszkedik.
- d Győződjön meg arról, hogy a kis kék-zöld téglalap az automatikus lapadagoló ablakának közepén a szürke fül alatt, és *nem* a fül fölött helyezkedik el.

- 7 Helyezze az automatikus lapadagolót a lapolvasóra.
- 8 Csatlakoztassa a lapolvasóhoz az automatikus lapadagoló csatlakozóját, majd a tápkábelt.
- 9 Az automatikus lapadagoló segítségével olvasson be legfeljebb öt lapot. Tekintse meg az eredményt. Ha a beolvasott képen továbbra is csíkok láthatók, hívja a HP ügyfélszolgálatát. Előfordulhat, hogy egy új átlátszó ADF-ablakot vagy optikai egységet kell rendelnie (C9915-60011).

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#).

Tisztítsa meg kézzel a görgőket

- 1 Nyissa fel a védfedelet, majd emelje a zöld kart teljesen nyitott állapotba. Az adagológörgők így közel függőleges helyzetbe kerülnek.



Emelje a zöld kart addig, míg az automatikus lapadagoló görgői kényelmesen hozzáférhetővé nem válnak.

- 2 Az egyes görgők és a görgők között található kis gumipárnák megtisztításához használjon egy HP ADF tisztítókendőt.

Megjegyzés Ha *nincs* HP ADF tisztítókendője, használjon izopropil-alkohollal enyhén átitatott, szálmentes kendőt.

- 3 A kis gumipárna körüli terület megtisztítása során minden papírmaradványt távolítsan el.
- 4 Engedje le a zöld kart és az adagológörgőket.
- 5 Zárja le a védőfedeleket.

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#).

Az automatikus lapadagoló karbantartása

Ha gyakran fordul elő hibás betöltés, hajtsa végre a következő lépéseket:

- 1 Tisztítsa meg kézzel a görgőket. Lásd: [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#).
- 2 Ha ez után is előfordul hibás betöltés, rendelje meg és szerelje be az automatikus lapadagoló cseregörgőkészletét. Az automatikus lapadagoló cseregörgőkészlete egy görgőmechanizmust, egy szétválasztót, a szétválasztóhoz új csavarokat, valamint a csere végrehajtásához szükséges utasításokat tartalmazza (további tudnivalókért lásd: [A karbantartáshoz és a lapolvasó működtetéséhez szükséges kellékek rendelése](#)).

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#).

A karbantartáshoz és a lapolvasó működtetéséhez szükséges kellékek rendelése

A karbantartáshoz szükséges eszközök megrendelhetők online a www.hp.com/support/scannersupplies címen. Az olyan kellékek, mint a HP ADF tisztítókendő, illetve az automatikus lapadagoló cseregörgőkészlete világszerte kaphatók.

Vissza a következő részhez: [Karbantartás](#).

6 Hibaellhárítás

Ez a fejezet a lapolvasával, az automatikus lapadagolával, valamint a fólia- és filmadagolával kapcsolatban felmerülő általános problémákra nyújt megoldást.

- [A lapolvasó üzembe helyezésével és telepítésével kapcsolatos problémák](#)
- [A lapolvasó alaphelyzetbe állításával és hardverével kapcsolatos problémák](#)
- [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#)
- [Az automatikus lapadagolával \(ADF\) kapcsolatos problémák](#)
- [A fólia- és filmadagolával \(TMA\) kapcsolatos problémák](#)
- [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#)
- [Nagy felbontású lapolvasás](#)

A lapolvasó üzembe helyezésével és telepítésével kapcsolatos problémák

Ez a téma a telepítéssel és az üzembe helyezéssel kapcsolatos problémák megoldását ismerteti.

- [Rendszergazdai jogosultság használata](#)
- [A szoftver eltávolítása](#)
- [Ellenőrizze a kábeleket](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaellhárítás](#).

Rendszergazdai jogosultság használata

Ha a lapolvasót Microsoft® Windows® 2000 vagy Windows XP rendszerre telepíti, rendszergazdaként kell bejelentkeznie. A rendszergazdaként történő bejelentkezésről bővebben az operációs rendszer kézikönyvében olvashat.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó üzembe helyezésével és telepítésével kapcsolatos problémák](#).

A szoftver eltávolítása

A lapolvasóhoz kapott HP szoftver eltávolításához kövesse a következő utasításokat:

- 1 A Tálcán kattintson a **Start** gombra, álljon a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Vezérlőpult** ikonra.

Megjegyzés Windows XP használata esetén kattintson a **Start** menü **Vezérlőpult** elemére.

- 2 Kattintson duplán a **Programok telepítése/törlése** ikonra.

Megjegyzés Windows XP alatt ez az ikon **Programok telepítése és törlése** néven szerepel.

- 3 Kattintson a **HP Scanjet 7650** elemre, majd az **Eltávolítás** gombra. Ezzel megtörténik a HP lapolvasószoftver eltávolítása.
- 4 Kattintson a **HP Image Zone** elemre, majd az **Eltávolítás** gombra.

Ezzel megtörténik a HP Image Zone szoftver eltávolítása.

5 Telepítse újra a lapolvasóhoz kapott CD-lemezről a HP Image Zone szoftvert. A CD-lemez behelyezésekor a telepítőprogram automatikusan elindul. Válassza ki a **HP Image Zone** szoftvert a telepítéshez.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó üzembe helyezésével és telepítésével kapcsolatos problémák](#).

Ellenőrizze a kábeleket

Kábel típusa	Művelet
Tápkábel	<p>A tápkábel a lapolvasót és a fali aljzatot köti össze.</p> <ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy a lapolvasó tápkábele megfelelően van-e csatlakoztatva a fali aljzatba vagy a túláramvédő készülékbe.Ha a tápkábel túláramvédőhöz csatlakozik, ellenőrizze, hogy a túláramvédő csatlakoztatva van-e egy fali aljzathoz, és be van-e kapcsolva.Húzza ki a lapolvasó tápkábelét, majd kapcsolja ki a számítógépet. 60 másodperc elteltével csatlakoztassa ismét a lapolvasó tápkábelét, majd kapcsolja be újra a számítógépet, ebben a sorrendben.
USB-kábel	<p>Az USB-kábel a lapolvasót és a számítógépet köti össze.</p> <ul style="list-style-type: none">A lapolvasóhoz mellékelt kábelt használja. Előfordulhat, hogy más USB-kábelek nem kompatibilisek a lapolvasóval.Győződjön meg arról, hogy az USB-kábel megfelelően csatlakozik a lapolvasóhoz és a számítógéphez. <p>Az USB-kapcsolat hibaelhárításával kapcsolatos további tudnivalók a www.hp.com/support webhelyen olvashatók: válasszon országot/térséget, és a keresőeszközzel keresse meg az USB-kapcsolat hibaelhárításával foglalkozó témaiköröket.</p>

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó üzembe helyezésével és telepítésével kapcsolatos problémák](#).

A lapolvasó alaphelyzetbe állításával és hardverével kapcsolatos problémák

Ez a témaikör az alaphelyzetbe állítással és a hardverrel kapcsolatos problémák megoldását ismerteti.

- [A lapolvasó alaphelyzetbe állítása](#)
- [A lapolvasóhardver ellenőrzése](#)
- [A lapolvasó nem működik megfelelően](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaelhárítás](#).

A lapolvasó alaphelyzetbe állítása

Ha „A lapolvasó inicializálása nem sikerült” vagy „A lapolvasó nem található” üzenet jelenik meg, miközben a lapolvasót használni próbálja, tegye a következőket:

- 1 Zárja be a HP Image Zone szoftvert, ha nyitva van.
- 2 Húzza ki a lapolvasót és a számítógépet összekötő kábel csatlakozóját.
- 3 A tápkábelt kihúzva kapcsolja ki a lapolvasót.
- 4 Kapcsolja ki a számítógépet 60 másodpercre, majd kapcsolja be újra.
- 5 A tápkábel újból csatlakoztatásával kapcsolja be ismét a lapolvasót.
- 6 Csatlakoztassa újra a lapolvasót a számítógéppel összekötő kábelt (ha lehetséges, a számítógép egy másik USB-portját használja).
- A lapolvasó elülső paneljének kijelzőjén megjelenő „00” kód azt jelenti, hogy USB-csatlakozási hiba lépett fel. Ellenőrizze, hogy az USB-kábel megfelelően csatlakozik-e a lapolvasóhoz és a számítógéphez.
- Arról is győződjön meg, hogy az USB-kábel megfelelően csatlakozik-e a lapolvasó hátlapjához. A kábel csatlakozóján látható USB-emblémának felfelé kell néznie. A megfelelően csatlakoztatott USB-csatlakozónak pici holtjátska van (nem illeszkedik szorosan az aljzatba). Ha azonban a csatlakoztatás nem megfelelő, a csatlakozó szorul.
- Próbálja meg az USB-kábelt a számítógép egy másik USB-portjához csatlakoztatni.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó alaphelyzetbe állításával és hardverével kapcsolatos problémák](#).

A lapolvasóhardver ellenőrzése

Ha arra gyanakszik, hogy a lapolvasó hardvere hibás, akkor először is ellenőrizze a kábelek megfelelő csatlakoztatását. Ha a kábelek csatlakoztatása megfelelő, ellenőrizze a lapolvasót a következők szerint:

- 1 Húzza ki a lapolvasóból a tápkábelt és az USB-kábelt.
- 2 Dugja vissza a tápkábelt és az USB-kábelt a lapolvasóba.

A lapolvasó olvasófeje körülbelül 2,5 cm-t előre, majd vissza mozdul, illetve a lámpa kigyullad.

Ha az olvasófej nem mozdul, és a lámpa sem kezd világítani, akkor előfordulhat, hogy a lapolvasó hardvere a hibás. Lásd: [Terméktámogatás](#).

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó alaphelyzetbe állításával és hardverével kapcsolatos problémák](#).

A lapolvasó nem működik megfelelően

Ha a lapolvasóval nem lehet lapolvasást végezni, hajtsa végre sorban az alábbi lépéseket. minden egyes lépés után indítson el egy lapolvasást, hogy ellenőrizze, működik-e a lapolvasó. Ha a probléma nem szűnt meg, hajtsa végre a következő lépést.

- 1 Az Energiatakarékosság gomb megnyomásával győződjön meg arról, hogy a lapolvasó nincs kikapcsolt állapotban. Ha a gomb jelzőfénje nem villog vagy világít, nyomja meg a gombot egyszer röviden a lapolvasó bekapsolásához.

- 2 Lehetséges, hogy az egyik kábel nem csatlakozik megfelelően. Ellenőrizze, hogy az USB-kábel és a tápkábel is megfelelően csatlakozik-e.
- 3 Húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból, várjon 60 másodpercet, majd dugja vissza a kábelt.
- 4 Indítsa újra a számítógépet.
- 5 Lehetséges, hogy a számítógép egyes hardverösszvetevői ütköznek. Lehet, hogy el kell távolítania és újra kell telepítenie a lapolvasószoftvert.
 - a Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Beállítások** pontra, kattintson a **Vezérlőpult** parancsra (Windows XP rendszerben kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** parancsra).
 - b Kattintson a **Programok telepítése/törlése** ikonra (Windows XP rendszeren az ikon **Programok telepítése és törlése** néven szerepel), majd jelölje ki a **HP Scanjet 7650** szoftvert.
 - c Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
 - d Kattintson a **Programok telepítése/törlése** ikonra (Windows XP rendszeren az ikon **Programok telepítése és törlése** néven szerepel), majd jelölje ki a **HP Image Zone** szoftvert.
 - e Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
- 6 Telepítse újra a lapolvasóhoz kapott CD-lemezről a HP Image Zone szoftvert. A CD-lemez behelyezésekor a telepítőprogram automatikusan elindul. Válassza ki a **HP Image Zone** szoftvert a telepítéshez.

Ha a lapolvasó továbbra sem működik, látogassa meg a www.hp.com/support webhelyet, vagy vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálattal.

Vissza a következő részhez: [A lapolvasó alaphelyzetbe állításával és hardverével kapcsolatos problémák](#).

Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák

- [Nem lehet bekapcsolni a lapolvasót](#)
- [A lapolvasó lámpája nem kapcsol ki](#)
- [A lapolvasón nem működik az azonali beolvasás](#)
- [A gombok látszólag nem működnek](#)
- [Problémák megoldása a TWAIN-kompatibilis szoftverrel történő beolvasással kapcsolatban](#)
- [Dokumentumok és szövegek beolvasásával kapcsolatos problémák megoldása \(OCR\)](#)
- [A beolvasott kép homályos](#)
- [A lapolvasó nagyon lassan olvassa be az anyagokat](#)
- [A lapolvasó üveglapja tisztításra szorul](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaelhárítás](#).

Nem lehet bekapcsolni a lapolvasót

Két oka lehet annak, ha nem lehet az előlap gombjainak használatával bekapcsolni a lapolvasót:

- A lapolvasó kikapcsolt állapotban van, ami az **Energiatakarékosság** gomb két másodpercnél tovább tartó lenyomásával érhető el. Nyomja meg egyszer röviden az **Energiatakarékosság** gombot a lapolvasó újból bekapcsolásához.
- Előfordulhat, hogy a lapolvasó nincs a fali aljzathoz csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e az áramforráshoz és a lapolvasóhoz.

A lapolvasó lámpája nem kapcsol ki

A lapolvasó lámpája normális esetben automatikusan kikapcsolódik, ha egy adott ideig (körülbelül 15 percig) nem használja. Ez az energiatakarékos üzemmód.

Ha a lámpa tovább világít, akkor kézzel is kikapcsolhatja a lapolvasó **Energiatakarékosság** (⊕) gombjának rövid ideig tartó lenyomásával.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

A lapolvasón nem működik az azonnali beolvasás

Ha a lapolvasót egy ideig nem használta, akkor a lapolvasó lámpájának bemelegedéséhez szükség van egy kis időre. Ha be kell melegíteni a lapolvasó lámpáját, akkor a lapolvasó megfelelő gombjának megnyomása (vagy a lapolvasás szoftveres indítása) és a lapolvasás tényleges megkezdése között egy perc is eltelhet.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

A gombok látszólag nem működnek

Minden egyes lépés után indítson el egy lapolvasást, hogy ellenőrizze, működnek-e a gombok. Ha nem, folytassa a következő lépéssel.

- Lehetséges, hogy az egyik kábel nem csatlakozik megfelelően. Ellenőrizze, hogy az USB-kábel és a tápkábel is megfelelően csatlakozik-e.
- Húzza ki a tápkábelt, majd dugja vissza.
- Indítsa újra a számítógépet.
- Lehetséges, hogy letiltotta a gombokat. Próbálja meg az alábbi eljárást:
 - Nyissa meg a **Vezérlőpultot**, válassza a **Képolvasók és fényképezőgépek** modult, majd válassza ki lapolvasóját a listából.
 - Nyissa meg a **Tulajdonságok** panelt, és kattintson az **Események** fülre. A **Képolvasó eseményei** listán válassza a **Dokumentum beolvasása gomb megnyomása** elemet.
 - Győződjön meg arról, hogy a **HP lapolvasósoftver** lehetőség ki van jelölve.
 - **Windows 98 és Windows 2000 rendszer esetén:** Győződjön meg arról, hogy az **Eszköz eseményeinek letiltása** lehetőség nincs bejelölve.
 - **Windows Me és Windows XP rendszer esetén:** Győződjön meg arról, hogy a **Ne tegyen semmit** lehetőség nincs bejelölve.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

Problémák megoldása a TWAIN-kompatibilis szoftverrel történő beolvasással kapcsolatban

Amennyiben számitógépére a HP Image Zone szoftvert és a HP Scanjet 7600 series Document ISIS/TWAIN szoftvert is telepítette, két lehetőség közül választhat, amikor egy szoftverből képet szeretne beolvasni.

Dokumentumkezelő vagy egyéni üzleti alkalmazásokban a HP Scanjet 7600 series Document ISIS/TWAIN lehetőséget válassza. A legtöbb népszerű képkezelő alkalmazáshoz a HP Scanjet 7600 series TWAIN a jó választás.

A TWAIN irányelveiről a www.twain.org webhelyen kaphat bővebb tájékoztatást.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

Dokumentumok és szövegek beolvasásával kapcsolatos problémák megoldása (OCR)

A lapolvasó optikai karakterfelismerést (OCR) végez az eredeti dokumentumon olvasható szöveg számitógépben szerkeszthető szöveggé alakításához.

- Ha a szöveg beolvasása sikerül, de a beolvasott szöveg nem szerkeszthető, akkor beolvasás közben válassza a következő lehetőségeket:
 - **HP Lapolvasás** (Válassza a **Dokumentumot** lehetőséget.)
 - **Beolvasás után szerkeszti a szöveget?** (Válassza az **Igen** lehetőséget)
- A beolvasott szöveg valószínűleg nem teljesen úgy néz ki, mint az eredeti, főleg akkor nem, ha az eredeti példány fakó vagy elkenődött szöveget tartalmaz. Előfordulhat például, hogy egyes karakterek felismerése nem sikerült. A szerkesztés során hasonlítsa össze a beolvasott szöveget az eredetivel, és szükség szerint javítsa azt.

A lapolvasási beállítások megváltoztatásához indítsa el a HP Irányítót, kattintson a **Beállítások** menüre, válassza a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok** pontot, majd kattintson a **Gomb beállításai** lehetőségre.

A **Gomb beállításai** párbeszéddíszben válassza a **Dokumentum beolvasása gomb (előlap)** vagy a **Dokumentum beolvasása gomb (Irányító)** lehetőséget, majd kattintson a **Dokumentumbeolvasási beállítások módosítása** gombra. Számos lehetőség áll rendelkezésre a dokumentumok beolvasásának testreszabásához.

Megjegyzés A szövegfelismerő szoftver a HP lapolvasószoftver telepítésekor automatikusan kerül a számitógépre.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

A beolvasott kép homályos

Fontos, hogy a beolvasandó dokumentum minél közelebb legyen a lapolvasó üveglapjához. Ha a beolvasott kép nem tiszta, akkor célszerű azt ellenőrizni, hogy a dokumentum megfelelően hozzásimul-e az üveglaphoz.

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

A lapolvasó nagyon lassan olvassa be az anyagokat

- Ha szerkeszthető szöveget olvas be, akkor az optikai karakterfelismerő (OCR) szoftver működése miatt a beolvasás lassabb lehet, ami normális. Várja meg a beolvasás végét.
- Bizonyos alapbeállítások is okozhatják a lapolvasó lassabb működését. Indítsa el a HP Irányítót, kattintson a **Beállítások** menüre, válassza a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok** pontot, majd kattintson a **Beolvasási beállítások** lehetőségre. A **Minőség/sebesség** lapon törlje a **Beolvasás maximális képpont sűrűséggel** jelölönégyzet jelölését.
- Lehet, hogy túl nagy felbontás van beállítva. Állítsa át a felbontást kisebb értékre. A lapolvasószoftver automatikusan kiválasztja azt a felbontásértéket, amely megfelelő egyensúlyt teremt a képminőség és a fájlméret között. A felbontás megváltoztatásához nyissa meg a HP Irányítót, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre. Válassza a **Lapolvasási beállítások és tulajdonságok** lehetőséget, és kattintson a **Gomb beállításai** elemre. Ekkor megjelenik a **Gomb beállításai** párbeszédpanel. Válassza a **Kép beolvasása (előlap)** vagy a **Kép beolvasása (Irányító)** lehetőséget, majd kattintson a **Képbeolvasási beállítások módosítása** gombra. A legördülő lista segítségével változtassa meg a felbontást a **Beolvasási beállítások** lapon.

Vissza a következő részhez: Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák.

A lapolvasó üveglapja tisztításra szorul

Tisztítsa meg a lapolvasó üveglapját a következő esetekben:

- Tinta került az üveglapra.
- Ujjlenyomatok az üveglap.
- A ráhelyezett tárgy túl poros vagy piszkos.
- Foltok vagy vonalak láthatók a beolvasott képeken.
- Az üveglap párás vagy poros.

Az üveglapot hagyja teljesen megszáradni, mielőtt beolvasná a következő képet.

További részleteket a következő témaörben talál: [Karbantartás](#).

Vissza a következő részhez: [Lapolvasó működésével kapcsolatos problémák](#).

Az automatikus lapadagolóval (ADF) kapcsolatos problémák

Ez a témaör segít az automatikus lapadagoló használatakor esetleg felmerülő problémák megoldásában.

- [A papír elakad, ferdén kerül be a lapolvasóba vagy több lap kerül egyszerre a lapolvasóba](#)
- [Az automatikus lapadagoló nem adagolja a papírt a lapolvasóba](#)
- [A beolvasott kép alja nem látszik](#)
- [A beolvasott kép csíkos vagy karcos](#)
- [Az automatikus lapadagolóba töltött hordozó sokszor elakad](#)
- [Elakadások megszüntetése az automatikus lapadagolóban](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaelhárítás](#).

A papír elakad, ferdén kerül be a lapolvasóba vagy több lap kerül egyszerre a lapolvasóba

- Ha úgy tűnik, hogy az automatikus lapadagolóval betöltött lapok ferdén kerülnek be az automatikus lapadagolóba, ellenőrizze a szoftver segítségével, hogy a beolvasott képek nem ferdék-e.
- Előfordulhat, hogy a lapok nem megfelelően helyezkednek el. Igazítsa össze a lapokat, majd állítsa be úgy a papírvezetőket, hogy a lapok középre kerüljenek.
- Lehet, hogy az automatikus lapadagoló adagoló- vagy gyűjtőtálcája a megengedettnél több lapot tartalmaz. Tegyen kevesebb lapot az adagolótálcára, és vegye el a lapokat a gyűjtőtálcáról.
- A hibás betöltések számának csökkentése érdekében tisztítsa meg az automatikus lapadagolót. Az automatikus lapadagoló tisztításával kapcsolatban a következő helyen olvashat további tájékoztatást: [Az automatikus lapadagoló \(ADF\) tisztítása](#). A tisztítással kapcsolatban a weben is talál információt. A www.hp.com webhelyen a "cleaning and maintaining the ADF" és a "cleaning cloth" keresőkifejezések beírásával kaphat bővebb tájékoztatást angol nyelven. Ha ez nem segít, szerelje be az automatikus lapadagolóba az ADF cseregörgökészletet. Az automatikus lapadagoló cseregörgökészlete egy görgőmechanizmust, egy szétválasztót és a szétválasztó cseréjéhez új csavarokat tartalmaz. (Lásd: [A karbantartáshoz és a lapolvasó működtetéséhez szükséges kellékek rendelése](#).)

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagolóval \(ADF\) kapcsolatos problémák](#).

Az automatikus lapadagoló nem adagolja a papírt a lapolvasóba

- Előfordulhat, hogy az automatikus lapadagoló védőfedele nincs megfelelően lezárva. Nyissa fel a védőfedelet, majd határozott mozdulattal zárja le ismét.
- Előfordulhat, hogy probléma lépett fel az automatikus lapadagoló hardverével. Az automatikus lapadagoló ellenőrzését az alábbi eljárással végezheti el:
 - Húzza ki a lapolvasó tápkábelét és USB-kábelét. Győződjön meg arról, hogy a tápkábel továbbra is csatlakozik az áramforráshoz.
 - Győződjön meg arról, hogy az automatikus lapadagoló csatlakozik a lapolvasó ADF-portjához, és az automatikus lapadagoló adagoló tálcájában legalább két lap található.
 - Csatlakoztassa a tápkábelt a lapolvasóhoz, és ellenőrizze, hogy a lapolvasó bekapcsol-e.

Ha az automatikus lapadagoló nem tölti be a lapot, forduljon a HP ügyfélszolgálatához.

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagolóval \(ADF\) kapcsolatos problémák](#).

A beolvasott kép alja nem látszik

Az automatikus lapadagoló legfeljebb 355,6 mm hosszú hordozót képes kezelní. Ha a beolvasandó anyag ennél hosszabb, a lapolvasó üveglapján olvassa be az anyagot több részletben. Kétoldalas módban az automatikus lapadagoló mérethatára 210 x 304,8 mm.

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagolóval \(ADF\) kapcsolatos problémák](#).

A beolvasott kép csíkos vagy karcos

- Tisztítsa meg a lapolvasó üveglapját.
- Ellenőrizze, hogy az eredeti beolvasandó anyag tiszta és nem gyűrött-e.
- Húzzon át egy tisztítókendőt az automatikus lapadagolón. Az automatikus lapadagoló tisztításával kapcsolatban a következő helyen olvashat további tájékoztatást: [Tisztítókendő áthúzása az automatikus lapadagolón](#).
- Tisztítsa meg kézzel a görgőket. Az automatikus lapadagoló tisztításával kapcsolatban a következő helyen olvashat további tájékoztatást: [Tisztítsa meg kézzel a görgőket](#).
- Tisztítsa meg az automatikus lapadagoló ablakát. Az automatikus lapadagoló tisztításával kapcsolatban a következő helyen olvashat további tájékoztatást: [Az automatikus lapadagoló ablakának tisztítása](#).

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagolóval \(ADF\) kapcsolatos problémák](#).

Az automatikus lapadagolóba töltött hordozó sokszor elakad

- Az automatikus lapadagolóba töltött hordozó nem szerepel a lapadagolóhoz ajánlott hordozók között. További tudnivalókért lásd: [Az automatikus lapadagolóval használható hordozók](#).
- Előfordulhat, hogy az eredeti dokumentumon iratkapocs vagy öntapadós cédula található, amelyet el kell távolítani.

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagolóval \(ADF\) kapcsolatos problémák](#).

Elakadások megszüntetése az automatikus lapadagolóban

Az elakadás leggyakrabban a lap elejénél vagy a végénél történik. A megfelelő eljárás segítségével szüntesse meg az elakadást, majd folytassa a munkát.

Elakadás megszüntetése a lap elejénél

- 1 Távolítsan el minden, be nem ragadt lapot az automatikus lapadagoló adagolótálcájáról.
- 2 Nyissa fel az automatikus lapadagoló védőfedelét.



Az automatikus lapadagoló védőfedelének felnyitása

- 3 Emelje fel a nagy, zöld színű fület (amely a görgőtől balra található), majd finoman távolítsa el a beragadt lapot.



A fül felemelése és a beragadt lap eltávolítása

- 4 Zárja le a védőfedelel. Határozott mozdulattal nyomja lefelé, míg kattanást nem hall.



Zárja le a lapolvasó védőfedelét

- 5 A még be nem olvasott lapokat helyezze vissza az automatikus lapadagoló adagolótálcájára.



A lapok visszahelyezése az adagolótálcára

- 6 Folytassa a beolvasást.

Elakadás megszüntetése a lap végénél

- 1 Távolítsa el minden, be nem ragadt lapot az automatikus lapadagoló adagolótálcájáról.
- 2 Távolítsa el az automatikus lapadagoló adagolótálcáját.



Az adagolótálca eltávolítása

- 3 Finoman húzza ki az automatikus lapadagolóból a beragadt lapot a betöltési irányjal ellenkező irányba.



A beragadt lap kihúzása

- 4 Ha a beragadt lap így sem távolítható el, nyissa fel teljesen az automatikus lapadagolót, a fedőlap felőli oldalon szabadítsa ki a beragadt lapot a görgők közül, majd finom mozdulattal húzza ki a lapot az automatikus lapadagolóból.



Az automatikus lapadagoló felnyitása és a beragadt lap eltávolítása

- 5 A beragadt lap eltávolítását követően helyezze vissza az adagolótálcát, és zárja le a védőfedelet. Határozott mozdulattal nyomja lefelé minden oldalon, amíg kattanást nem hall.
- 6 Helyezze vissza a még be nem olvasott lapokat az automatikus lapadagolóba.
- 7 Folytassa a beolvasást.

Vissza a következő részhez: [Az automatikus lapadagolóval \(ADF\) kapcsolatos problémák](#).

A fólia- és filmadagolóval (TMA) kapcsolatos problémák

Ebben a téma körben a 35 mm-es diákok és negatívok fólia- és filmadagolóval történő beolvasásakor előforduló problémákra talál megoldást.

- [A fólia- és filmadagoló egyáltalán nem működik](#)
- [A diákok vagy negatívok kiválasztása után a Kép beolvasása párbeszédpáneleken, a fólia- és filmadagolóban nincs fény vagy csak nagyon gyenge fény van](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaelhárítás](#).

A fólia- és filmadagoló egyáltalán nem működik

Előfordulhat, hogy nincs megfelelően csatlakoztatva az adagoló kábele. Ellenőrizze, hogy az adagoló kábele megfelelően csatlakozik-e a lapolvasó hátulján található aljzathoz.

Vissza a következő részhez: [A fólia- és filmadagolóval \(TMA\) kapcsolatos problémák](#).

A diákok vagy negatívok kiválasztása után a Kép beolvasása párbeszédpáneken, a fólia- és filmadagolóban nincs fény vagy csak nagyon gyenge fény van

Minden egyes lépés után indítson el egy lapolvasást, hogy ellenőrizze, működik-e a lapolvasó. Ha nem, folytassa a következő lépéssel.

- 1 Ellenőrizze, hogy a fólia- és filmadagoló a lapolvasóhoz van-e csatlakoztatva.
- 2 Ellenőrizze, hogy a **Kép beolvasása** párbeszédpáneken bejelölte-e a **Diákat a fólia- és filmadagolóból** vagy a **Negatívokat a fólia- és filmadagolóból** lehetőséget.
- 3 Lehetséges, hogy a fólia- és filmadagoló fényforrásaként szolgáló izzó nem működik. Kattintson a **Kép beolvasása** gombra (█) és figyeljen a fényre. Ha az izzó hibás, akkor a készülék javítást igényel. Lásd: [Terméktámogatás](#).

4 Előfordulhat, hogy az adagoló rövid bemelegedési ideje még nem ért véget. Várjon néhány másodpercet, mert a fényforrás még bekapcsolhat. A legjobb beolvasási minőség eléréséhez hagyja az adagolót legalább 30 másodpercig melegedni.

Vissza a következő részhez: [A fólia- és filmadagolóval \(TMA\) kapcsolatos problémák](#).

Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása

Ha a fólia- és filmadagoló használata során a 35 milliméteres diák és negatívok beolvasásával kapcsolatban problémák merülnek fel, az alábbi téma kör segítségével megoldhatja azokat.

- [A képet nem lehet nagyítani](#)
- [Hibásak a színek, illetve a kép túl sötét vagy túl világos](#)
- [A beolvasott kép hibás, rendszerint rózsaszín árnyalatot kap](#)
- [A beolvasott képen pontok vagy csíkok láthatók](#)
- [A beolvasott képek sötétek](#)
- [A beolvasott kép annak ellenére sötét, hogy a fólia- és filmadagoló fényforrása be van kapcsolva](#)
- [A beolvasott kép függőleges színes csíkokból áll vagy egy szaggatott vonallal határolt keret egy nyíllal](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaelhárítás](#).

A képet nem lehet nagyítani

Valószínűleg a **Nagyítás** lehetőséget használta, amely csak a képernyőn megjelenő képet nagyítja fel. Az **Átméretezés** parancssal módosíthatja a beolvasott kép méretét.

További információt a képernyőn megjelenő súgó **Tartalom** lapján talál. Kattintson a **Képek és dokumentumok beolvasása**, majd a **Képek szerkesztése előnézetben**, végül a **Képek átméretezése** címre.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

Hibásak a színek, illetve a kép túl sötét vagy túl világos

- Előfordulhat, hogy a program az expozíciós időt egyetlen dia vagy negatív helyett az egész kép alapján határozza meg. A kijelölt területet határoló fogantyúk segítségével állítsa be a véglegesen beolvasni kívánt képterületet.
- A pozicionáló lap nincs teljes egészében a lapolvasó üveglapján. Helyezze a pozicionáló lapot teljes egészében a lapolvasó üveglapjára.
- Ha három diánál kevesebbet olvas be a fólia- és filmadagolóval, a diatartó fennmaradó megvilágított részét takarja le a diaárnyékolóval. Így a beolvasáskor nem szivároghat be túl sok fény.

- Ha négy negatívképnél kevesebbet olvas be a fólia- és filmadagoló segítségével, a negatívtartó fennmaradó megvilágított részét takarja el a negatívrányékolóval. Így a beolvasáskor nem szívároghat be túl sok fény.
- Az átlátszó anyagokhoz a program fordított beállításokat használ. Diákhoz a **Diákat a fólia- és filmadagolóból**, negatívokhoz a **Negatívokat a fólia- és filmadagolóból** lehetőséget használja.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

A beolvasott kép hibás, rendszerint rózsaszín árnyalatot kap

A kép beolvasása valószínűleg a fólia- és filmadagoló nélkül történt, vagy a pozicionáló lap és a fényforrás nem megfelelő helyzetben volt a lapolvasón.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

A beolvasott képen pontok vagy csíkok láthatók

- Ellenőrizze, hogy az eredeti dia vagy negatív hibátlan-e, illetve azt, hogy nincs-e rátápadva valami.
- A fólia- és filmadagolót puha, száraz kendő segítségével tisztítsa meg. Szükség esetén fűjön egy kis üvegtisztítót a tisztítókendőre. Az üveglapot hagyja teljesen megszárudni, mielőtt beolvasná a következő képet.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

A beolvasott képek sötétek

- Mielőtt a **Lapolvasás** vagy az **Elfogadás** gombra kattintana, ellenőrizze, hogy világít-e a fólia- és filmadagoló fényforrása.
- Lehetséges, hogy a fólia- és filmadagoló fényforrásaként szolgáló izzó kiégett vagy más ok miatt nem működik. Ha az izzó hibás, akkor a készülék javítást igényel.
- Előfordulhat, hogy nem megfelelően jelölte ki a kívánt területet. A fényképet keret nélkül jelölje ki.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

A beolvasott kép annak ellenére sötét, hogy a fólia- és filmadagoló fényforrása be van kapcsolva

- A HP lapolvasószoftver **Alapműveletek** menüjében kattintson a **Világosítás/sötétítés** parancsra.
- Előfordulhat, hogy a pozicionáló lap rosszul helyezkedik el a lapolvasó üveglapján. Helyezze a pozicionáló lapot a lapolvasó üveglapjára, majd hozza egy vonalba a lapon és a lapolvasón található igazítási jeleket.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

A beolvasott kép függőleges színes csíkokból áll vagy egy szaggatott vonallal határolt keret egy nyíllal

Előfordulhat, hogy a pozicionáló lap nem megfelelően helyezkedik el a lapolvasó üveglapján. Helyezze a pozicionáló lapot a lapolvasó üveglapjára, majd hozza egy vonalba a lapon és a lapolvasón található igazítási jeleket.

Vissza a következő részhez: [Diákkal és negatívokkal kapcsolatos problémák megoldása](#).

Nagy felbontású lapolvasás

Képek beolvasásakor fontos szempont, hogy milyen felbontást használunk. Biztos, hogy a lehető legnagyobb felbontást célszerű használni? Mindig a nyomtató felbontásával egyező mértékű felbontással érdemes beolvasni a képeket? Az e kérdésekre adható válaszok különböző tényezőktől függnek, beleértve a számítógép tulajdonságait és a beolvasott képek felhasználási módját is.

Nagy felbontásra csak akkor van szükség, ha nagyon kis méretű képeket szeretne felnagyítani (például egy bélyegnyi méretű képet, 35 mm-es negatívokat vagy színes diákat szeretne beolvasni és A4-es méretűre növelni). Az optimális beolvasás érdekében a legtöbb esetben a beolvasott kép felhasználási módjának megfelelő felbontáshoz kell igazítani a lapolvasási felbontást. Ha további információra van szüksége, tekintse át az alábbi táblázatokat.

A szükségesnél nagyobb felbontással végrehajtott beolvasás csak a fájlméretet növeli, lassítja a nyomtatást, és egyes esetekben lehetetlenné teszi a kép nyomtatását bizonyos nyomtatónkon.

- [Mi a felbontás?](#)
- [A felbontás működési elve](#)

Vissza a következő részhez: [Hibaelhárítás](#).

Mi a felbontás?

A beolvasott kép minősége elsősorban a következőktől függ:

- **Felbontás:** Annak mértéke, hogy a lapolvasó mennyire különbözteti meg egy objektum részleteit. Mérőszáma a ppi (egy hüvelykre jutó pixelek száma) vagy a dpi (egy hüvelykre jutó képpontok száma).
- **Átméretezés:** A kép nagyítása vagy kicsinyítése a beolvasott képpontok számának növelésével vagy csökkenésével relatívan függ a nyomtató vagy egyéb kimeneti eszköz képpont/hüvelyk értékétől.
- **Bitmélység:** A kép színleképzésének mértéke; a fekete-fehér kép egy bit, a szürkeárnyalatos kép 8 bit, a színes kép pedig 24 vagy 48 bit színmélységű.

Minél nagyobb egy kép felbontása és bitmélysége, annál több memóriára van szükség a képpel való munkához, és annál több lemezterület szükséges fájlként való tárolásához. Vegye figyelembe, hogy a lapolvasószoftverben alkalmazott felbontás a kép végső felbontása, és nem a felbontási és a méretezési tényezők kombinációja. Ez azt jelenti, hogy ha a felbontás 200 dpi értékű a méretezés pedig 200 százalékos, a végleges kép a nagyítás után is 200 dpi felbontású marad.

Megjegyzés A legjobb eredmény érdekében a felbontás és a méretezés beállítását a lapolvasáskor hajtsa végre. Ha ezt a későbbiekben más programmal végzi, az a képminőség romlásához vezet.

Vissza a következő részhez: [Nagy felbontású lapolvasás](#).

A felbontás működési elve

Különbség van a tényleges és az érzékelt felbontás között. Az érzékelt felbontás a HP Scanjet úgynevezett interpolációs vagy dpi-javítási eljárással növelhető. A dpi-javítás egy olyan matematikai módszer, amely az eredeti vagy létező képpontok felosztásával új képpontokat hoz létre a beolvasott kép képpontjai közt. Az algoritmus megállapítja a valódi képpontok színfokozatainak tartományát (a szürke árnyalatait vagy a színeket), és úgy határozza meg az új képpontokat, hogy azok folyamatos színátmennetet képezzenek a valódi képpontokkal együtt. A HP Scanjet 7600 lapolvasó-sorozat például 2400 x 2400 dpi optikai felbontással rendelkezik, de a megnövelte dpi értéke ennél sokkal nagyobb is lehet.

Fontos azonban megjegyezni, hogy a dpi-javítás nem növeli a lapolvasó tényleges felbontását, és nem eredményez nagyobb részletezettséget a beolvasott képeken. Viszont lehetővé teszi, hogy átméretezze vagy felnagyítsa a képet anélkül, hogy az szálkássá válna, vagy hogy árnyalatos képek nagyításakor nemkívánatos mintákat hozzon létre.

Mind a tényleges, mind pedig az érzékelt maximális felbontás többféle tényezőtől is függ, például a számítógép sebességétől, a szabad lemezterület nagyságától, a memóriától, a beolvasandó kép méretétől és a bitmélység beállításaitól. Így a rendszertől és a beolvasott képtől függően előfordulhat, hogy bizonyos felbontások mellett nem tud lapolvasást végrehajtani, ez különösen érvényes a dpi-javítás esetére. Például azonos kép és azonos felbontás mellett a 24 bites színmélységgel történő beolvasáshoz legalább 24-szer több tárolóterület szükséges a merevlemezen és a memóriában, mint az 1 bites színmélységű fekete-fehér beolvasáshoz.

Vissza a következő részhez: [Nagy felbontású lapolvasás](#).

Leggyakrabban használt felbontások

Leggyakrabban használt felbontások fényképek esetén

75 dpi	Képernyő vagy web, 256 színű vagy szürkeárnyalatos
100 dpi	300 dpi felbontású nyomtató, színes vagy szürkeárnyalatos
150 dpi	600 dpi felbontású nyomtató, színes vagy szürkeárnyalatos
200 dpi	Fax, színes vagy szürkeárnyalatos
300 dpi	1200 dpi vagy nagyobb felbontással működő nyomtató, színes, szürkeárnyalatos vagy fekete-fehér bitképhez

Leggyakrabban használt felbontások ábrák esetén

75 dpi	Képernyő vagy web, 256 színű, szürkeárnyalatos vagy fekete-fehér bitképhez
200 dpi	Fax, színes, szürkeárnyalatos vagy fekete-fehér bitképhez
300 dpi	300 dpi felbontású nyomtató, színes, szürkeárnyalatos vagy fekete-fehér bitképhez
600 dpi	600 dpi felbontású nyomtató, színes, szürkeárnyalatos vagy fekete-fehér bitképhez
600 dpi	1200 dpi vagy nagyobb felbontással működő nyomtató, színes, szürkeárnyalatos vagy fekete-fehér bitképhez

Vissza a következő részhez: [Nagy felbontású lapolvasás](#).

A felbontás hatása a beolvasott képek megjelenésére a számítógépen

Figyelembe véve a képernyő megjelenítési lehetőségeinek korlátait, a háttérképnek vagy a számítógépen megjelenítendő képnek szánt eredeti képek esetén az alacsonyabb dpi értékkel végzett beolvasás is elegendő lehet. Ha például 800 x 600 képpont felbontású képernyőt használ, a hüvelyk alapú méretezés helyett célszerű képpont alapú méretezéssel meghatározni a képernyőnek megfelelő felbontást, és a 800 x 600 képpont értéket választani (ami körülbelül 61 dpi egy 17 hüvelykes monitoron).

Ha a számítógép képernyőfelbontása kisebb, mint a képfelbontás, a kép túl nagy lesz, ezért túl fog nyúlni a képernyőn. Emellett a fájl mérete is fölöslegesen nagyobb lesz.

Vissza a következő részhez: [Nagy felbontású lapolvasás](#).

A felbontás hatása a nyomtatásra

A nyomtatásra szánt képeket – a nyomtató paramétereit figyelembe véve – szintén elegendő lehet alacsonyabb felbontásban beolvasni. Például sok tintasugaras és lézernyomtató legnagyobb felbontása 600 dpi, így a 200 dpi beállítással végzett képolvasás a legszebb nyomtatási képet nyújthatja (tekintettel arra, hogy egy beolvasott képpont több információt hordoz, mint egy nyomtatott képpont).

Ha szürkerárnyalatos fájlba olvassa be a képet, a lapolvasási felbontás megfelel a nyomtató hüvelykenkénti sorfelbontásának.

A nagyfelbontású beolvasás nem feltétlenül javítja a kép minőségét, mivel az árnyalási eljárás csak annyi képadatot használ fel, amennyi a nyomtatón a digitális sorkép létrehozásához kell. Más szavakkal, ha a kép nagyobb felbontású, mint ami a digitális sorkép létrehozásához szükséges, a nyomtató nem veszi figyelembe a további adatokat.

Vissza a következő részhez: [Nagy felbontású lapolvasás](#).

Az eredeti dokumentumméret és a fájlméret kapcsolata

A beolvasott terület mérete nagyon fontos. Például egy 10 x 15 cm-es fénykép beolvasása maximálisan megnövelte dpi értékkel, 24 bites színmélységben több mint 64 terabajt lemezterületet igényel. 50 gigabajtos merevlemezből (amely elég nagynak számít) ezernél is többre lenne szükség egy ilyen beolvasáshoz. Egy egyszáz négyzetcentiméteres, téglalap alakú terület beolvasása maximális dpi-javítással, 1 bites fekete-fehér képként (és nem 24 bites színben) tömörítés nélkül 9 megabajtnál nagyobb fájlt eredményezne. Ráadásul, ha létre is hozható ekkora fájl a beolvasott képből, csak nagyon kevés nyomtató, illetve számítógép-képernyő képes ekkora méretű fájlokat kezelni.

Vissza a következő részhez: [Nagy felbontású lapolvasás](#).

7 Terméktámogatás

Ez a fejezet terméktámogatási tudnivalókat tartalmaz, ide értve a különböző telefonszámokat és webhelyeket is.

- [Megváltozott munkaképességűek webhelye](#)
- [HP Scanjet webhely](#)
- [Támogatási folyamat](#)

Megváltozott munkaképességűek webhelye

A megváltozott munkaképességű személyek a www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/ webhelyet felkeresve kaphatnak segítséget.

Vissza a következő részhez: [Terméktámogatás](#).

HP Scanjet webhely

A www.hp.com webhelyen többféle hasznos segítséget kaphat:

- Tanácsokat olvashat a lapolvasó hatékonyabb és ötletesebb használatáról.
- Elérheti a HP Scanjet illesztőprogramjának frissítéseit, valamint szoftvereit.
- Regisztrálhatja termékét.
- Feliratkozhat hírlevelekre, illesztőprogram- és szoftverfrissítésekre, valamint támogatással kapcsolatos hírekre.
- Kellékeket vásárolhat a lapolvasóhoz.

Vissza a következő részhez: [Terméktámogatás](#).

Támogatási folyamat

A HP támogatási folyamat akkor működik leghatékonyabban, ha a megadott sorrendben hajtja végre a következő lépéseket:

- 1 Először a szoftver és a lapolvasó képernyőn megjelenő súgóját tekintse át, különös tekintettel a hibaelhárításról szóló fejezetre.
- 2 Menjen a HP terméktámogatási webhelyére. Amennyiben rendelkezik internetkapcsolattal, az információk széles skáláját szerezheti be lapolvasójával kapcsolatban. Látogasson el a HP www.hp.com/support weboldalára, ahol támogatást talál termékéhez, valamint illesztőprogramokat és szoftverfrissítéseket tölthet le. A HP terméktámogatási webhelye a következő nyelveken nyújt segítséget: holland, angol, francia, német, olasz, portugál, spanyol, svéd, hagyományos kínai, egyszerűsített kínai, japán és koreai. (A dán, finn és norvég támogatási információk csak angol nyelven érhetők el.)
- 3 Lépjen a HP e-mailes terméktámogatási webhelyére. Amennyiben rendelkezik internetkapcsolattal, lépjen kapcsolatba a HP-vel e-mailen a www.hp.com/support weboldalról. Ekkor személyre szóló választ fog kapni a HP terméktámogatási részlegének szakemberétől. Az e-mail támogatás a webhelyen feltüntetett nyelveken áll rendelkezésre.

- 4 Lépjön kapcsolatba a HP helyi forgalmazójával. Amennyiben a lapolvasó hardverhibás, vigye el a HP helyi forgalmazójához. A lapolvasó jótállási ideje alatt a szolgáltatás ingyenes. A jótállási időszak lejárta után a forgalmazó költséget számol fel a javításért.
- 5 Vegye fel a kapcsolatot a HP terméktámogatási központjával telefonon keresztül. A következő weboldalon megtekinthetők az országokra/térségekre vonatkozó telefonos támogatás részletei és feltételei: www.hp.com/support. A HP igyekszik folyamatosan javítani telefonos szolgáltatásai minőségét, ezért érdemes rendszeresen ellenőrizni a HP webhelyét az új szolgáltatásokkal és a szállítással kapcsolatos információkért. Ha a fenti lehetőségek egyikével sem sikerült megoldania a problémát, számítógépe és lapolvasója előtt ülve hívja fel a HP-t. Gyorsabban választ kaphat kérdésére, ha a következő információkat előre összegyűjtí:
 - a lapolvasó típusszáma (a lapolvasón található)
 - a lapolvasó sorozatszáma (a lapolvasón található)
 - a számítógépen futó operációs rendszer
 - a lapolvasószoftver verziójának száma (a lapolvasóhoz tartozó CD címkéjén látható)
 - a hiba előfordulásakor megjelenő üzenet szövege
 A HP telefonos támogatásának feltételei előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.

A telefonos támogatás a vásárlás dátumától számított, meghatározott időszakban ingyenes, hacsak nincs másként feltüntetve.

Hely	Telefonos támogatás időtartama
Afrika	30 nap
Ázsia és a Csendes-óceáni terület	1 év
Kanada	1 év
Európa	1 év (az egyes országokra/térségekre vonatkozó adatok a további táblázatokban találhatók)
Dél-Amerika	1 év
Közeli-Kelet	30 nap
Amerikai Egyesült Államok	1 év

Vissza a következő részhez: [Terméktámogatás](#).

Telefonos támogatás az Amerikai Egyesült Államokban

A támogatás a jótállási időszak alatt és azt követően is rendelkezésre áll.

A HP a jótállás időtartamára téritésmentes telefonos támogatást biztosít. Hívja a 800-HPINVENT (800-474-6836) számot.

Az Amerikai Egyesült Államokban a telefonos támogatás angol és spanyol nyelven a héten minden napján napi 24 órában áll rendelkezésre (az ügyfélszolgálat működési ideje értesítés nélkül megváltozhat).

A jótállási időszak letelte után a 800-HPINVENT (800-474-6836) számot hívja. A hívás díja hívásoknál 25,00 USD, amelyet a hívó hitelkártyájára terhelnek. Ha úgy gondolja, hogy a HP termék javításra szorul, hívja a HP terméktámogatási központját, amely segít eldöntení, hogy valóban szervizbe kell-e vinni az eszközt.

Vissza a következő részhez: [Terméktámogatás](#).

Telefonos támogatás Európában, a Közel-Keleleten és Afrikában

A HP terméktámogatási központjának száma és a szolgáltatások rendje változhat. A következő weboldalon megtekinthetők az országokra/térségekre vonatkozó telefonos támogatás részletei és feltételei: www.hp.com/support.

Ország/térség	Telefonszám
Algéria	+213 (0) 61 56 45 43
Ausztria	+43 (0) 820 87 4417
Bahrein	800 00 171 (helyi hívás esetén ingyenes)
Belgium	+32 070 300 005 (holland) +32 070 300 004 (francia)
Cseh Köztársaság	+42 (0) 2 6130 7310
Dánia	+45 70202845
Egyiptom	+20 2 532 5222
Finnország	+358 (0)203 66 767
Franciaország	+33 (0) 8 92 69 60 22 (0,34 euró/perc)
Németország	+49 (0)180 5652 180 (0,12 euró/perc)
Görögország	+ 30 210 6073603 (nemzetközi) 801 11 22 55 47 (Görögországon belül) 800 9 2649 (Ciprusról Athénba ingyenes)
Magyarország	+36 (0) 1 3821111
Írország	+353 1890 923902
Izrael	+972 (0) 9 830 4848
Olaszország	39 848 800 871
Luxemburg	900 40 006 (francia) 900 40 007 (német)
Marokkó	+212 224 04747

(folytatás)

Ország/térség	Telefonszám
Hollandia	0900 2020165 (0,10 euró/perc)
Norvégia	+47 815 62 070
Lengyelország	+48 22 566 60 00
Portugália	+351 808 201 492
Románia	+40 21 315 4442
Oroszország	+7 095 797 3520 (Moszkva) +7 812 346 7997 (Szentpétervár)
Szaúd-Arábia	+966 800 897 1444
Szlovákia	+421 2 6820 8080
Dél-Afrikai Köztársaság	086 000 1030 (a Dél-Afrikai Köztársaságon belüli hívás esetén) +27-11 258 9301 (a Dél-Afrikai Köztársaságon kívüli hívás esetén)
Spanyolország	+34 902 010 059
Svédország	+46 (0) 77-120 4765
Svájc	+41 0848 672 672 (német, francia, olasz – 0,08 CHF csúcsidőben/0,04 CHF csúcsidőn kívül)
Tunézia	+216 71 89 12 22
Törökország	+90 216 579 71 71
Ukrajna	+7 (380 44) 490-3520
Egyesült Arab Emirátusok	+971 (0) 4 366 2020
Egyesült Királyság	+44 (0) 870 010 4320

Vissza a következő részhez: [Terméktámogatás](#).

Egyéb telefonos támogatási lehetőségek világszerte

A HP terméktámogatási központjának száma és a szolgáltatások rendje változhat. A következő weboldalon megtekinthetők az országokra/térségekre vonatkozó telefonos támogatás részletei és feltételei: www.hp.com/support.

Ország/térség	Telefonszám
Argentína	+54 11 4778 8380 0 810 555 5520
Ausztrália	1300 721 147 (a jótállási időszak alatt)

(folytatás)

Ország/térség	Telefonszám
	1902 910 910 (a jótállási időszakon kívül)
Brazília	(11) 3747 7799 (Grande Sao Paulo körzete) 0800 157751 (Grande Sao Paulo körzetén kívül)
Kanada	800-HPINVENT (vagy +1 800 474 6836) (905) 206 4663 (Mississauga körzetén belül)
Közép-Amerika és a karibi terület	+1 800 711 2884
Chile	800 360 999
Kína	+86 (21) 3881 4518
Kolumbia	01 800 011 4726
Costa Rica	0 800 011 0524
Dominikai Köztársaság	1 800 7112884
Guatemala	1800 999 5105
Hongkong SAR	+852 2802 4098
India	1 600 447737
Indonézia	+62 (21) 350 3408
Jamaica	0-800-7112884
Japán	0570 000 511 (Japánon belül) +81 3 3335 9800 (Japánon kívül)
Dél-Korea	+82 1588-3003 (Szöul) 0 80-999-0700 (Szöulon kívül)
Malajzia	+60 1 800 805 405
Mexikó	01-800-4726684) (55) 5258 9922
Új-Zéland	+64 (9) 356 6640
Nigéria	+234 1 3204 999
Panama	001 800 711 2884
Peru	0 800 10111
Fülöp-szigetek	+ 63 (2) 867 3551
Puerto Rico	+1 877 2320 589

(folytatás)

Ország/térség	Telefonszám
Szingapúr	+65 6272 5300
Tajvan	+886 0 800 010055
Thaiföld	+66 (0) 2 353 9000
Trinidad és Tobago	1 800 7112884
Amerikai Egyesült Államok	1 800 474-6836 (800-HPINVENT)
Venezuela	01 800 4746 8368
Vietnám	+84 (0) 8 823 4530

Vissza a következő részhez: [Terméktámogatás](#).

8 Jogi tudnivalók és termékjellemzők

Ez a fejezet a HP Scanjet 7600 lapolvasó-sorozatra, valamint az azzal használható tartozékokra vonatkozó jogi tudnivalókat és termékjellemzőket ismerteti.

- Lapolvasó jellemzői
- A fólia- és filmadagoló (TMA) jellemzői
- Automatikus lapadagoló (ADF) jellemzői
- A lapolvasó, az automatikus lapadagoló, valamint a fólia- és filmadagoló környezeti jellemzői

Lapolvasó jellemzői

Jellemző	Leírás
Lapolvasó típusa	Síkágyas, automatikus lapadagolóval (ADF) valamint fólia- és filmadagolóval (TMA)
Tömeg (az automatikus lapadagolóval együtt)	5,7 kg
Méret az automatikus lapadagolóval együtt	488 x 340 x 162 mm
Lapolvasó elem	Töltéscsatolt eszköz (CCD)
Csatoló	USB 2.0 Hi-Speed
Optikai felbontás	2400 x 2400 dpi hardveres felbontás
Választható felbontás	12 dpi és 999,999 dpi között 100 százalékos méretezés mellett
Hálózati tápfeszültség	100–120 V 60 Hz (Észak-Amerika) 200–240 V 50 Hz (Európa és Ausztrália) 100–240 V 50 Hz/60 Hz (a világ többi része)
Teljesítményfelvétel és jogi tudnivalók	Az energiafogyasztással kapcsolatos adatokat, valamint a tápellátással kapcsolatos és jogi tudnivalókat lásd a regulatory_supplement.htm fájlból a HP Image Zone szoftver CD-lemezén.
	A HP Scanjet 7600 lapolvasó-sorozat megfelel az Energy Star® előírásainak. A Hewlett-Packard (mint az Energy Star® egyik

Jellemző	Leírás
	partner) szavatolja, hogy a jelen dokumentációban ismertetett termék megfelel az Energy Star® által rögzített energiafelhasználási követelményeknek.

Vissza a következő részhez: [Jogi tudnivalók és termékjellemzők](#).

A fólia- és filmadagoló (TMA) jellemzői

Jellemző	Leírás
Hordozótípusok	Három 35 mm-es dia vagy egy 35 mm-es filmcsík
Hordozókapacitás	Dia: 1,05–1,9 mm vastag, 49,8–50,8 mm oldalméretű
Méret	287 mm x 84 mm x 50 mm
Tömeg	346 g
Fogyasztási adatok	1,0 A, 24 V, 24 W (a tápellátást a lapolvasó biztosítja) 925 mA, 22 W (csúcs) 700 mA, 17 W (névleges)

Vissza a következő részhez: [Jogi tudnivalók és termékjellemzők](#).

Automatikus lapadagoló (ADF) jellemzői

Jellemző	Leírás
Méret	475 mm x 320 mm x 92 mm
Tömeg	2,46 kg
Papírtálca kapacitása	50 darab 75 g/m ² súlyú papírlap
Maximális papírméret	Egyoldalas lapolvasás esetén: 210 mm x 355,6 mm Kétoldalas lapolvasás esetén: 210 mm x 304,8 mm
Minimális papírméret	Egyoldalas lapolvasás esetén: 89 mm x 127 mm Kétoldalas lapolvasás esetén: 127 mm x 127 mm
Maximális papírsúly	90 g/m ²
Fogyasztási adatok	1,0 A, 24 V, 32 W (a tápellátást a lapolvasó biztosítja) 800 mA, 19 W (csúcs) 625 mA, 15 W (névleges)

Vissza a következő részhez: [Jogi tudnivalók és termékjellemzők](#).

A lapolvasó, az automatikus lapadagoló, valamint a fólia- és filmadagoló környezeti jellemzői

Jellemző	Leírás
Hőmérséklet	Működési (a lapolvasó és a TMA esetén): 10–35°C között
	Működési (az ADF esetén): 10–30°C
	Tárolási: -40–60°C
Relatív páratartalom	Működési (a lapolvasó, az ADF és a TMA esetén): 15–80% nem kicsapódó 10°C és 35°C között
	Tárolási: legfeljebb 90% 0°C és 60°C között

Vissza a következő részhez: [Jogi tudnivalók és termékjellemzők](#).